

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：太仓戴尔塔精密模具有限公司迁建
非标高精密零件等产品项目

建设单位（盖章）：太仓戴尔塔精密模具有限公司

编制日期：2018 年 2 月

江苏省环境保护厅制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1.项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2.建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3.行业类别——按国标填写。

4.总投资——指项目投资总额。

5.主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6.结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。

7.预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8.审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批

一、建设项目基本情况

项目名称	太仓戴尔塔精密模具有限公司迁建非标高精密零件等产品项目				
建设单位	太仓戴尔塔精密模具有限公司				
法人代表	陈显贵		联系人	黄炜	
通讯地址	太仓市经济开发区青岛西路 38 号 201 室				
联系电话	13776189890	传真	53181955	邮政编码	215400
建设地点	太仓市经济开发区青岛西路 38 号太仓市科技企业加速器 1 号厂房				
立项审批部门	太仓市发展和改革委员会		批准文号	太发改备[2018]37 号	
建设性质	迁建		行业类别及代码	[C3443]阀门和旋塞制造、[C3489]其他通用零部件制造	
占地面积（平方米）	建筑面积 822（系租赁）		绿化面积（平方米）	依托出租方	
总投资（万元）	800	其中环保投资(万元)	12	环保投资占总投资比例	1.5%
评价经费（万元）	/		预期投产日期		2018 年 4 月

原辅材料 (包括名称、用量)及主要设施规格、数量

主要原辅材料见表 1-1，主要原辅材料、产品理化特性见下表 1-2，主要设备见表 1-3。

表 1-1 项目主要原辅材料消耗一览表

名称	主要组分、规格、指标	年消耗量			最大存储量	包装及储存方式	用途	来源
		搬迁前	搬迁后	变化量				
钢材	C、Si、Mn、Cr、Ni/ø3.0、ø5.0、ø9.0、ø18.0 等	50t	50t	0	10t	散装	生产	外购、汽运
塑料粒子	交联聚乙烯颗粒	500t	0	-500t	0	散装	生产	外购、汽运
纸板	纸	130t	0	-130t	0	散装	生产	外购、汽运
纱布	棉纱	60t	0	-60t	0	散装	生产	外购、汽运
内六角棒(钢材)	PM-1.5C	0	3000 根	3000 根	300 根	散装	生产	外购、汽运
医疗系统半成品件	C、Fe、Mn、Cr、Ni	0	50 万件	50 万件	5 万件	散装	生产	外购、汽运
旭硝子 ETFE 薄	牌号 C-88AXMP	0	0.1t	0.1t	0.01t	散装	生产	外购、汽运

膜								
酒精	乙醇、水/20kg/桶	0	0.08t	0.08t	1 桶	桶装	清洗	外购、汽运
低油雾 切削油 CH-201	抗氧剂、防锈剂、 极压抗磨剂、挤压 添加剂/ 170kg/桶	0	0.68t	0.68t	1 桶	桶装	切削	外购、汽运
普通煤 油	煤油/170kg/桶	0	0.17t	0.17t	1 桶	桶装	生产	外购、汽运
HY-820 水性脱 脂剂	非离子表面活性 (脂肪醇聚氧乙 烯醚) 40%、有机 助剂 10%、防蚀剂 12%、有机螯合剂 13%、水/25kg/桶	0	0.1t	0.1t	4 桶	桶装	清洗	外购、汽运
HY-103 A 水性 防锈剂	生物螯合剂 20%、 有机碱 18%、防蚀 剂 10%、成膜剂 10%、碱度调节剂 12%、水/25kg/桶	0	0.1t	0.1t	4 桶	桶装	清洗	外购、汽运
电火花 油	电火花油/200L/ 桶	0	1 桶	1 桶	1 桶	桶装	生产	外购、汽运
电解液 KM0306	醇类分子化合物 15%、硫酸 7%、 导电离子 5%/35kg/桶	0	0.035t	0.035t	1 桶	桶装	生产	外购、汽运
矿物油 型防锈 油	矿物油/17kg/桶	0	4 桶	4 桶	4 桶	桶装	防锈	外购、汽运
P3-6748 防锈剂	二乙醇胺、脂肪胺 /25kg/桶	0	1 桶	1 桶	1 桶	桶装	防锈	外购、汽运
水性研 磨液	水、研磨颗粒 /500mL/瓶	0	120 瓶	120 瓶	12 瓶	瓶装	生产	外购、汽运
空压机 油	矿物油/4L/桶	0	4 桶	4 桶	1 桶	桶装	生产	外购、汽运
润滑油	基础油/17kg/桶	0	9 桶	9 桶	5 桶	桶装	生产	外购、汽运
氮气	N ₂ /40L/瓶	0	36 瓶	36 瓶	4 瓶	瓶装	生产	外购、汽运

表 1-2 主要原辅材料、产品理化特性

名称	分子式 /分子 量	危 规 号	理化性质	燃烧爆炸性	毒理毒性
乙醇	C ₂ H ₆ O/ 46.07	320 61	外观与性状：透明无色液体， 有酒香 熔点（℃）：-114.1 沸点（℃）：78.3	遇明火高温 可燃，爆炸下 限：3.3%，爆 炸上限：	LD ₅₀ : 7060mg/kg(兔 经口); 7430mg/kg (兔经皮); LC ₅₀ : 37620mg/m ³ , 10 小

			饱和蒸汽压(kPa): 5.33(19℃) 相对密度(水=1): 0.79 相对蒸汽密度(空气=1): 1.59 闪点(℃): 12 溶解性: 与水混溶, 可混溶于醚、氯仿、甘油等多数有机溶剂	19.0%	时(大鼠吸入)
煤油	/	33501	外观与性状: 无色或淡黄色液体, 略带臭味 熔点(℃): / 沸点(℃): 175~325 饱和蒸汽压(kPa): 12 相对密度(水=1)0.8~1.0 溶解性: 不溶于水, 易溶于醇和其他有机溶剂	易燃易爆	LD ₅₀ : 7072mg/kg(兔经口) LD ₅₀ : 36000mg/kg(大鼠经口)
切削油	/	/	外观与性状: 无色透明液体 熔点(℃): -48(纯) 沸点(℃): 204 相对密度(水=1): 0.8735 闪点(℃): 124 溶解性: 不溶于水	不燃不爆	无资料
水性防锈剂	/	/	外观与性状: 无色或淡黄色液体 熔点(℃): / 沸点(℃): / 饱和蒸汽压: 0.35mmHG(30℃) 相对密度(水=1): 1.085 溶解性: 水中溶解度为100%W/W(20), 100%W/W(100)	不燃不爆	吸入——正常作业无特殊危害性。 眼睛——轻微刺激与痛苦, 但不至于伤害眼睛组织。 皮肤——极轻微刺激性。 食入——对消化系统有轻微之伤害性。
水性脱脂剂	/	/	外观与性状: 白色或乳白色液体 熔点(℃): / 沸点(℃): 100℃~110℃ 饱和蒸汽压: 0.35mmHG(30℃) 相对密度(水=1): 1.085 闪火点: 不会闪火 溶解性: 水中溶解度为100%W/W(20), 100%W/W(100)	不燃不爆	吸入——正常作业无特殊危害性。 眼睛——轻微刺激与痛苦, 但不至于伤害眼睛组织。 皮肤——极轻微刺激性。 食入——对消化系统有轻微之伤害性。
电解液 KM030	/	/	外观与性状: 无色无味透明液体	不燃不爆	无资料

6			熔点 (°C) : / 沸点 (°C) : / 饱和蒸汽压: 0.35mmHG (30°C) 相对密度(水=1): 1.68~1.70 闪火点: 不会闪火 溶解性: 易溶于水		
碳酸钠 (有机碱)	Na ₂ CO ₃ /105.99	/	外观与性状: 白色粉末状或细颗粒状结晶 熔点 (°C) : 891 沸点 (°C) : / 饱和蒸汽压 (kPa) : / 相对密度(水=1): 2.43 溶解性: 易溶于水, 不溶于乙醇、醚	不燃不爆	LD ₅₀ : 1870mg/kg(大鼠经口)
葡萄糖酸钠 (螯合剂)	C ₆ H ₁₁ NaO ₇ /218.14	/	外观与性状: 白色或淡黄色结晶性粉末 熔点 (°C) : 206 沸点 (°C) : / 饱和蒸汽压 (kPa) : / 相对密度(水=1): 溶解性: 易溶于水、微溶于醇, 不溶于醚	不燃不爆	无资料
山梨酸 (防蚀剂)	C ₆ H ₈ O ₂ /112.13	/	外观与性状: 无色针状结晶体 熔点 (°C) : 134.5 沸点 (°C) : 228 闪点 (°C) : 126.67 相对蒸汽密度(空气=1): 3.87 溶解性: 可溶于水, 易溶于乙醇	可燃不爆	LD ₅₀ : 7360mg/kg(大鼠经口); LD ₅₀ : 3200mg/kg(小鼠经口)
乙二酸二丙酯 (成膜剂)	C ₁₂ H ₂₂ O ₄ /230.3	/	外观与性状: 无色透明液体 熔点 (°C) : -15.7 沸点 (°C) : 151.11 闪点 (°C) : 140 相对密度(水=1): 0.924 溶解性: 不溶于水, 易溶于醇, 醚	可燃不爆	LD ₅₀ : 3786uL/kg(大鼠经口);
磷酸 (P3-6748 防锈剂的主要成分)	H ₃ PO ₄ /98	81501	外观与性状: 无色晶体, 无臭, 具有酸味 熔点 (°C) : 42.4 (纯晶) 沸点 (°C) : 260 饱和蒸汽压 (kPa): 0.67(25°C) 相对密度(水=1): 1.87 相对蒸汽密度(空气=1): 3.38	不燃不爆	无资料

			溶解性：与水混溶，可溶解于乙醇		
二乙醇胺	C ₄ H ₁₁ N O ₂ /105.14	825 07	外观与性状：无色粘性液体或结晶 熔点（℃）：28 沸点（℃）：269（分解） 饱和蒸汽压（kPa）：0.67（138℃） 闪点：137℃ 相对密度(水=1)：1.09 溶解性：易溶于水、乙醇，不溶于乙醚	爆炸下限： 1.6%	LD ₅₀ ：1820mg/kg(大鼠经口)；LD ₅₀ ：1220mg/kg(兔经皮)
矿物油型防锈油	/	/	外观与性状：褐色透明无味液体 闪点：>150℃ 盐雾试验（35±2℃）：>60hrs 运动粘度 40℃mm ² /s：14-20 溶解性：不溶于水	不燃不爆	无资料
润滑油	/	/	外观与性状：淡黄色粘稠液体 熔点（℃）：52~70 沸点（℃）：-252.8 饱和蒸汽压（kPa）：0.13（145.8℃） 相对密度(水=1)：934.8 溶解性：易溶于多数有机溶剂	不易燃不易爆	急性吸入，会出现乏力，头痛，恶心，严重者引起油脂性肺炎； 慢性接触，会引起油性痤疮和接触性皮炎，可引发神经衰弱综合征以及慢性油脂性肺炎。
氮气	N ₂ /28.013	220 05	外观与性状：无色无臭气体 熔点（℃）：-209.8 沸点（℃）：-195.6 相对密度(水=1)：0.81（-196℃） 相对密度(空气=1)：0.97 溶解性：微溶于水和乙醇	本身不燃，钢瓶高温易爆炸	无毒，高浓度有窒息作用

表 1-3 项目主要设备一览表

序号	名称	规格型号	数量（台）			备注
			搬迁前	搬迁后	变化量	
1	注塑机	368MT	2	0	-2	国产
2	吸塑机	212-6185222	1	0	-1	国产
3	冲床	TD21-100A	3	0	-3	国产
4	线切割	OR7725	1	0	-1	国产
5	热压型机	RY-250 型	2	0	-2	国产
6	缝纫机	/	2	0	-2	国产

7	仪表车床	YSL092-2、CSJ-15、CSJ-25	0	4	4	国产
8	数控走芯机（车床）	A20-3F7N、A16 V1NP、A20 V11PL	0	5	5	国产
9	冲子机	AE EF	0	1	1	国产
10	3 号铣床	AEVF-112	0	1	1	国产
11	顶针切割机	YT、博海	0	2	2	国产
12	微孔电火花机	SE-WK008、SE-WK008	0	3	3	国产
13	西湖小钻床	Z403	0	1	1	国产
14	EDM 电脉冲 200*300/250*160	JG-1625、JH-230	0	2	2	国产
15	超声波去毛刺洗净机	BDSTND-DB-200	0	1	1	国产
16	磨床	KA-300、YY631-2	0	3	3	国产
17	超声波清洗机	FM-1006	0	2	2	国产
18	C6104 精密小机床	TYPE-YSW5612	0	1	1	国产
19	台虎钳	/	0	1	1	国产
20	研磨机	EN60034、FD-610LX、FD-610LP、	0	3	3	国产
21	刻字机	/	0	1	1	国产
22	鼓风干燥机	RW881-2	0	1	1	国产
23	空压机	QC36-ET100、W-0.9/8	0	2	2	国产
24	储气罐	LX110604A1-067	0	1	1	国产
25	光纤激光焊接机	QZ-P150	0	1	1	国产
26	光纤激光打标机	/	0	1	1	国产

水及能源消耗量

名称	消耗量	名称	消耗量
水（吨/年）	600.2	蒸汽（吨/年）	/
电（万度/年）	40	燃气（标立方米/年）	/
煤炭（吨/年）	/	其它（吨/年）	/

废水（工业废水□、生活污水√）排水量及排放去向：

本项目生产过程中无工业废水排放。项目产生生活污水 480t/a，达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》

（GB/T31962-2015）B 级标准后接管进入市政污水管网，由太仓市城东污水处理厂集中处理，处理后尾水达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放

限值》（DB32/1072-2007）表 2 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放至新浏河。

放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况

无

工程内容及规模

1、项目由来

太仓戴尔塔精密模具有限公司成立于 2004 年 3 月，公司类型为有限责任公司，注册资金 200 万元，原生产地址为太仓市永胜路。企业于生产初期进行了一次生产项目的申报，项目年产塑料制品 50 万件、五金冲压件 5 万件、模具 20 套、纸制工业包装制品 10 万件、工业用手套 10 万件，已经取得了批复，但未进行验收。现为了改善生产环境以及符合土地规划，项目计划搬迁至太仓市经济开发区青岛西路 38 号。项目搬迁前产品种类及产量同批复一致。

本项目投资 800 万元，租用太仓市科技企业加速器一号厂房二层西侧厂房，用于迁建高铁阀座等产品生产项目，项目建成后拟放弃原有的塑料制品、五金冲压件、纸制工业包装制品及工业用手套等产品的生产，淘汰所有原有生产设备，购置新设备进行高铁阀座等产品的生产，预计年产非标高精密零件 500 万件、高铁阀座 45 万件、高铁安全阀 45 万件、显微镜关键零部件 20 万件、医疗钉系统 50 万件、射流管 22 万件、接收器 22 万件以及特氟龙扎带 50 万件。太仓市科技企业加速器一号厂房二层在项目搬入前为空置状态，无遗留环境问题。目前，本项目已获得太仓市经济发展和改革局的备案（登记备案号：太发改备[2018]37 号），备案文件见附件 1。

本项目属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）中“[C3443]阀门和旋塞制造、[C3489]其他通用零部件制造”，根据《中华人民共和国环境保护法》（主席令第九号，2015 年 1 月 1 日起施行）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年 9 月 1 日起实施）以及中华人民共和国国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定和要求，本项目需要进行环境影响评价，查《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 44 号），本项目属于“二十二、金属制品业”类“67、金属制品加工制造”中“其他（仅组装的除外）”，不属于有电镀或喷漆工艺且年用油性漆量（含稀释剂）10 吨及以上的项目，应编制环境影响评价报告表，受太仓戴尔塔精密模具有限公司委托，江苏久力环境工程有限公司承担本项目的环境影响评价工

作（环评委托书见附件 7）。在现场踏勘、资料收集和同类企业类比调查研究的基础上，编制了该项目的环境影响评价报告表。

2、项目概况

项目名称：太仓戴尔塔精密模具有限公司迁建非标高精密零件等产品项目

建设单位：太仓戴尔塔精密模具有限公司

建设地址：太仓市经济开发区青岛西路 38 号太仓市科技企业加速器 1 号厂房

建设性质：迁建

建筑面积：822m²（系租赁）

总投资：800 万元，其中环保投资 12 万元

员工情况：项目共有员工 40 人

工作班制及年工作日：实行三班制，每班 8 小时，全年工作 300 天，本项目员工不在厂内食宿

建设规模：年产非标高精密零件 500 万件、高铁阀座 45 万件、高铁安全阀 45 万件、显微镜关键零部件 20 万件、医疗钉系统 50 万件、射流管 22 万件、接收器 22 万件、特氟龙扎带 50 万件

项目的主体工程及产品方案见表 1-4。

表 1-4 项目工程及产品方案

工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称及规格	年设计能力			年运行时数
		搬迁前	搬迁后	变化量	
生产车间	塑料制品	50 万件	0	-50 万件	全年工作 300 天，一天 24h，年运行 7200h
	五金冲压件	5 万件	0	-5 万件	
	模具	20 套	0	-20 套	
	纸制工业包装制品	10 万件	0	-10 万件	
	工业用手套	10 万件	0	-10 万件	
	非标高精密零件	0	500 万件	500 万件	
	高铁阀座	0	45 万件	45 万件	
	高铁安全阀	0	45 万件	45 万件	
	显微镜关键零部件	0	20 万件	20 万件	
	医疗钉系统件	0	50 万件	50 万件	
	射流管	0	22 万件	22 万件	
	接受器	0	22 万件	22 万件	
	特氟龙扎带（束紧带）	0	50 万件	50 万件	

3、公用及辅助工程

(1)给水工程

项目自来水用量为 600.2t/a，由当地自来水管网供应。

(2)排水工程

项目所在地实行雨污分流制，雨水进入市政雨水管网，生活废水经由市政污水管网排入太仓市城东污水处理厂处理，尾水达标排入新浏河。

(3)供电

项目总用电量为 400000 千瓦时/年，厂区内用电由当地电网供应。

(4)储运

项目原辅材料和产品采用汽车运输。项目主体工程见表 1-5。

表 1-5 项目主体工程一览表

工程名称	建设名称	工程规模	备注
主体工程	生产车间	年产非标高精密零件 500 万件、高铁阀座 45 万件、高铁安全阀 45 万件、显微镜关键零部件 20 万件、医疗钉系统 50 万件、射流管 22 万件、接收器 22 万件、特氟龙扎带 50 万件	厂房总面积 822m ² ，租用太仓市科技企业加速器一号厂房二层西侧
公用工程	给水	600.2m ³ /a	依托现有自来水管网
	排水	480m ³ /a	经污水管网接管进入太仓市城东污水处理厂
	供电	400000 千瓦时/年	依托出租方供电网
环保工程	废水处理	废水处理设施（处理能力 0.1t/h）；污水管网及污水接管口	污水管网及污水接管口依托科技企业加速器园区内现有，排放生活污水
	废气处理	排风扇	位于生产车间内
	噪声防治	设备减振、隔声	达标排放
	固废处理	一处 5m ² 固废暂存间和一处 10m ² 危废暂存间，废液桶 1 个，垃圾桶若干	固废暂存场所位于数控车间，危废暂存场所位于微孔车间，在车间及办公区各处布设垃圾桶

4、项目周边环境概况及平面布置

本项目选址于太仓市经济开发区青岛西路 38 号太仓市科技企业加速器厂区内 1 号厂房，项目所在厂区东侧为欧玛执行器公司太仓工厂；南侧为青岛西路，路南为预留工业用地，西侧为人民路通路，路西侧为空地 and 盐铁塘，隔河为太仓市巨力衡器厂，北侧为空地（空业用地）。项目 500m 范围内无居民等敏感点，距项目地最近的敏感点为西南方 960m 的新安苑。项目所在地周边概况见附图 2。

项目位于厂区内南侧正门处一号厂房内，一号厂房北侧为二号厂房，其中生产企

业为苏州摩星真空科技有限公司以及苏州轩展光电科技有限公司。厂区平面布置图见附图 3。项目生产车间为一号厂房二层西侧厂房。车间中，卫生间位于其西北角，会议室和办公区位于其西南角，生产区域位于车间东侧部分。一般固废暂存处和危险废物暂存处分别位于数控车间和微孔车间东北角，车间平面布置情况详见附图 4。

5、产业政策及用地相符性分析

项目已取得苏州太仓市经济发展和改革局文件（登记备案号：太发改备[2017]290号）。本项目为高铁阀座等产品生产项目，行业类别为：[C3443]阀门和旋塞制造、[C3489]其他通用零部件制造，产品及采用的生产工艺、设备等均不属于国家发改委《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 修正）》和江苏省人民政府《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（2013 年修订）鼓励类、限制类和淘汰类产业，属于允许发展的产业；本项目不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额（2015 年本）》（苏政办发〔2015〕118 号）中限制类和淘汰类产业，不属于《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》（苏府[2007]129 号）中规定的鼓励类、限制类、禁止类和淘汰类产业，属于允许发展的产业。因此，本项目符合国家及地方产业政策的规定。

经查《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》、《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》，本项目用地不属于国家和江苏省限制用地项目和禁止用地项目的范围。根据土地证[太国用（2010）第 02201346 号]（详见附件）可知，本项目所在地块用地性质为工业用地，因此本项目用地与相关用地政策相符。

6、与《太湖流域管理条例》和《江苏省太湖水污染防治条例》(2012 年修订)相符性分析

根据《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号）二十八条排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。

禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。

根据《江苏省太湖水污染防治条例》(2012 年修订)第四十五条：太湖流域一、二、三级保护区禁止行为：新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目；销售、使用含磷洗涤用品；向水体排放或倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；使用农药等有毒物毒杀水生生物；向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；围湖造地；违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；法律、法规禁止的其他行为。

项目距太湖最近距离 53km，根据《省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知》（苏政办发〔2012〕221 号）文件，属于太湖三级保护区，应当严格贯彻落实《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号）和《江苏省太湖水污染防治条例》(2012 年修订)中的相关条例。

本项目为非标高精密零件等产品生产项目，行业类别为：[C3443]阀门和旋塞制造、[C3489]其他通用零部件制造，不属于造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，且项目只有生活污水排放，无生产废水产生及排放，生活污水接管至太仓城东污水处理厂处理至达标排放至新浏河，也不属于太湖流域三级保护区的禁止行为，不在《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号）和《江苏省太湖水污染防治条例》(2012 年修订)中规定的禁止建设项目之列，因此，本项目符合《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号）和《江苏省太湖水污染防治条例》(2012 年修订)的相关规定。

7、与“两减六治三提升”专项行动相符性分析

本项目为非标高精密零件等产品生产项目，属于[C3443]阀门和旋塞制造、[C3489]其他通用零部件制造，企业生产过程中产生废气（颗粒物、乙醇、有机废气）、生活污水、危险废物、一般固废以及生活垃圾。本项目搬迁前后改变产业类型，产生的挥发性有机废气的量大大减少，这与“两减六治三提升”专项中采用结构调整等措施开展 VOCs 减排工作行动相符；本项目无生产废水产生及外排，产生的生活污水水质简单，接管进入太仓市城东污水处理厂处理，其生活污水中各污染物达污水接管要求，污水厂处理至达标后排入新浏河，与“两减六治三提升”中提升生活污水处理水平相符；危险废物统一收集后交由有资质的单位处理，一般固废可以收集外售处理，生活

垃圾交由环卫部门清运处理，固体废物能够达到无害化处理，与“两减六治三提升”中规范处理有害垃圾，治理生活垃圾相符。因此，本项目与“两减六治三提升”专项行动相符。

8、与《江苏省生态红线区域保护规划》相符性分析

查《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发[2013]113号），项目所在区域生态红线区域见表 1-6 和附图 5。

表 1-6 项目所在区域生态红线

名称	主导生态功能	范围		项目与生态红线区关系		
		一级管控区	二级管控区	方位	距离(m)	管控要求
西庐园森林公园	自然与人文景观保护	—	位于城厢镇太丰村境内,西临昆山市	SW	3219	非管控范围内
太仓金仓湖省级湿地公园	湿地生态系统保护	—	北至杨林塘清水通道维护区边界,南至苏昆太高速公路,东至石浦塘,西至半径河(不包含与杨林塘清水通道维护区重合的部分)	NE	3903	非管控范围内
浏河(太仓市)清水通道维护区	水源水质保护	—	浏河及其两岸各 100 米范围	SE	4146	非管控范围内
杨林塘(太仓市)清水通道维护区	水源水质保护	—	杨林塘及其两岸各 100 米范围	N	4347	非管控范围内

由上表可知，本项目不在江苏省太仓市生态红线区域范围内。

9、环保投资情况

本项目环保投资一览表见表 1-7。

表 1-7 本项目环保投资一览表

污染源	污染治理措施	环保投资(万元)
废气	排气扇,加强通风	1
废水	废水处理设施一套,生活污水通过现有废水接管口进入太仓市城东污水处理厂	5
噪声	合理布局、减振垫、厂房隔声、距离衰减	3
固废	一般固废暂存间 5m ² ,危废暂存间 10m ² ,废液桶 1 个,垃圾桶若干	3
合计		12

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

1、原有项目概况

太仓戴尔塔精密模具有限公司成立于 2004 年 3 月，注册资本 200 万元，在太仓市南胜路租用 500 平方米的厂房进行了生产活动。企业成立初期进行过一次建设项目环境影响申报（登记）表的申报，并取得了太仓市环保局的审批意见（见附件 9），因后续有搬迁的打算，未进行验收。现有项目的生产及验收情况见表 1-8。

表 1-8 企业现有项目的生产及验收情况

序号	项目名称	建设内容	项目批复文号	验收情况
1	太仓戴尔塔精密模具有限公司新建项目	年产塑料制品 50 万件、五金冲压件 5 万件、模具 20 套、纸制工业包装制品 10 万件、工业用手套 10 万件	2004-203 号	未验收

2、原有项目工程介绍

（1）原有项目原辅料及设备

原有项目的原辅材料、设备的使用情况可见表 1-1 及表 1-3。

（2）原有项目生产工艺

项目搬迁前生产工艺流程图如下。

①塑料制品生产工艺流程及产污环节图如下：

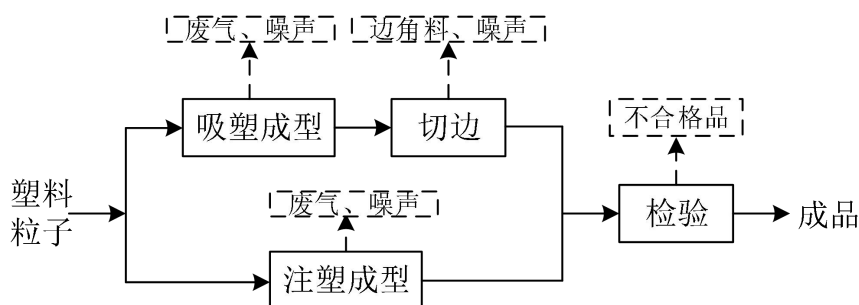


图 1-1 原项目塑料制品生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：将塑料粒子分别放入吸塑机和注塑机进行吸塑和注塑处理，此环节会产生有机废气和噪声；吸塑成型后进行切边处理，会产生边角料；对生产的产品进行人工检验，合格的作为成品，不合格的作为固废处理。

②五金冲压件制品生产工艺流程及产污环节图如下：

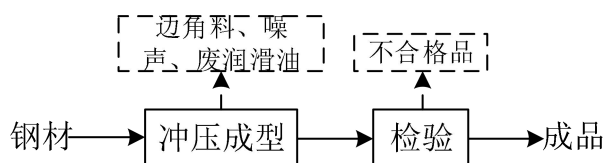


图 1-2 原项目五金冲压件生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：将购买的钢材放入冲压机床中进行冲压成型，此工序会产生钢材边角料和噪声，机器运行时使用到润滑油，有废润滑油产生；对冲压成型的五金件进行检验，合格的作为成品，不合格的作为固废处理。

③模具生产工艺流程及产污环节图如下：

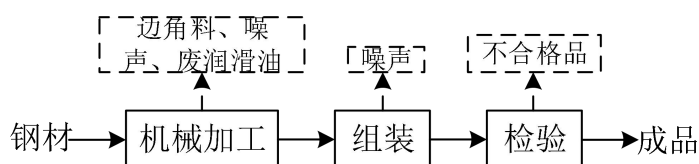


图 1-3 原项目模具生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：先对购买的钢材使用切割机等进行机械加工，此工序会产生边角料、噪声以及机器使用的废润滑油；然后进行人工组装，对组装后的产品进行检验，合格的作为成品，不合格的作为固废处理。

④纸制工业包装制品生产工艺流程及产污环节图如下：

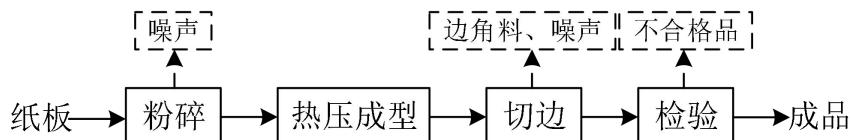


图 1-4 原项目纸制工业包装制品生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：先将购买的纸板进行粉碎处理，然后热压成型，对成型后的产品进行切边，最后人工检验。机器运行时会产生噪声，切边工序会产生边角料，最后检验的不合格品作为固废处理。

⑤手套生产工艺流程及产污环节图如下：

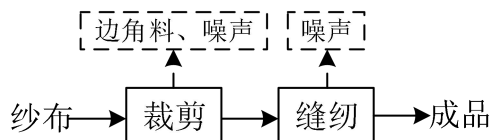


图 1-5 原项目手套生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：对购买的纱布进行裁剪后再缝纫即可得到成品。裁剪时会产生边

角料，机器运行时会产生噪声。

3、原有项目污染物产生及排放情况

由于现有项目原环评类型为登记表，没有对源强进行核算，因此本报告根据现行要求对现有项目污染物产生情况进行重新核算。

(1) 废气：

项目生产中产生的废气主要为塑料粒子吸塑、注塑时产生的有机废气。根据《空气污染物排放和控制手册》（美国国家环保局）推荐数据，塑料粒子熔融废气排放系数取 0.35kg/t 树脂原料，本项目塑料粒子使用量 500t/a，则有机废气非甲烷总烃产生量约为 0.175t/a。以无组织形式在车间排放。

(2) 废水：

原有项目产生生活污水 360t/a，经污水管网接管进入太仓市城东污水处理厂，尾水排入新浏河；设备冷却水循环使用，不外排。

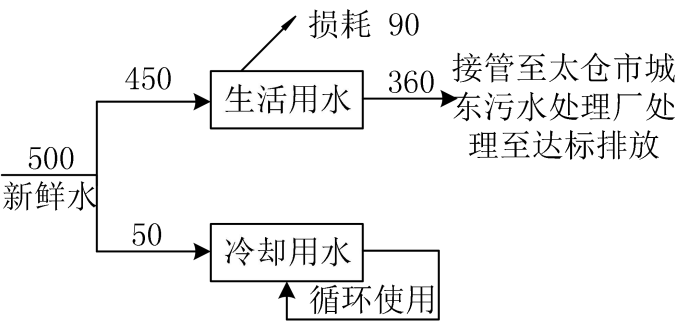


图 1-6 原有项目水平衡图 单位：t/a

(3) 固废：

原有项目固废包括危险固废、一般固废及生活垃圾。危险固废主要为生产中机器使用润滑油产生的废油桶，可以交由厂家回收；一般固废为钢材、纸板、纱布的边角料以及不合格的产品，可以统一收集外售处理；员工的生活垃圾，由环卫部门集中处理；实现固废的零排放，不会对周围环境产生影响。

(4) 噪声：

原有项目的噪声主要为生产设备噪声，通过设备减震及墙体隔声能够达标排放。
原有项目污染物排放产生及排放情况见表 1-9。

表 1-9 原有项目污染物产生及排放情况一览表

种类	污染物名称	产生量 (t/a)	消减量 (t/a)	排放量 (t/a)	排放去向
废气（无组织）	非甲烷总烃	0.175	0	0.175	周围大气环境

废水	生活污水	水量 (m ³ /a)	360	0	360	污水处理 厂
		COD	0.144	0	0.144	
		SS	0.0792	0	0.0792	
		NH ₃ -N	0.009	0	0.009	
		TN	0.0144	0	0.0144	
		TP	0.0018	0	0.0018	
固废	危险固废		0.02	0.02	0	零排放
	一般废物		12	12	0	
	生活垃圾		4.5	4.5	0	

4、主要环境问题及“以新带老”措施

根据对本项目的调查，搬迁前项目做过一次环境影响评价的申报，并已经取得批复意见（见附件），但未进行验收。

原项目生产期间未擅自延伸酸洗、电镀、喷涂等金属表面处理污染作业工段，生产过程中的加温设施采用电加热，未设置任何燃煤设施。原厂区内实行雨污分流，模具冷却水循环回用，不外排，生活污水达标排入市政管网。原项目生产时采取隔声减振措施使得厂界噪声达《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-90）II类标准，即昼间≤60dB（A），夜间≤50dB（A）。生产过程中产生的相关固体废物分类收集，并采取防雨、防渗等措施，做到了综合利用、无害化处置。

原项目生产经营期间无环境污染事故、环境风险事故；与周围居民及企业无环保纠纷。随着项目搬迁，应对现有厂区内所有场地的污染进行清除，并对其进行清洁处理，不得散落成为新的污染源，影响外环境。项目搬迁后，原有地块交还房东，原厂设备全部搬迁处理。原项目无生产废水排放、生产过程中不使用有毒有害危险品，对原地块影响较小。租用厂区排水系统为雨污分流制，厂区设一个雨水总排口和一个污水总排口，并设有节流阀门，本项目雨水、污水依托厂区排水口进行排放；厂区设有完善的消防系统。本项目无需对厂区进行改建。

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

太仓是苏州所辖的县级市，位于江苏省东南部，长江口南岸。地处北纬 $31^{\circ}20'$ ~ $31^{\circ}45'$ 、东经 $120^{\circ}58'$ ~ $121^{\circ}20'$ 。东濒长江，与崇明区隔江相望，南临上海市宝山区、嘉定区，西连昆山市，北接常熟市。全市总面积为 823 平方公里，长江水域面积 143.97 平方公里，陆地面积 665.96 平方公里。下辖 1 个街道、6 个镇和太仓港经济开发区。

太仓经济开发区位于太仓市老城区东侧，创建于 1991 年 1 月，1993 年 11 月经江苏省人民政府批准为省级开发区。开发区地理位置优越，水、陆、空交通极为发达，东距天然良港——太仓港 18 公里，南距上海虹桥机场 40 公里，西距沪宁铁路 16 公里，沪嘉浏高速公路和沿江高速公路在区内交汇，区内企业只需 5 分钟便能进入四通八达的苏南高速公路网。

本项目具体地理位置见附图 1。

2、地形、地貌、地质

项目所在地为广阔的长江三角洲冲积平原，地势平坦，高程 2.5~2.9m（85 国家高程），地质条件良好，地耐力为 80~190kPa，适宜各类工程建设；该陆域沿江有大堤，外侧滩地平缓，宽 300~1100m，-10m 岸线距堤 1000~1400m，基层埋深在 300m 以下，为淤泥质岸线，可作为码头用长桩桩基持力层，具有优越的建港条件。地质构造为新华夏系第二巨型隆起带，淮阳山字形构造宁镇反射弧的东南段。区内断裂构造规模不大，基底构造相对稳定。新构造运动主要表现为大面积的升降运动，差异不大，近期呈现持续缓慢沉降。根据“中国地震裂度区划图（1990）”及国家地震局、建设部地震办[1992]160 号文，苏州市 50 年超过概率 10%的烈度值为 VI 度，本区域地震基本裂度为 VI 度。

3、气候、气象

太仓属北亚热带南部湿润气候区，四季分明。冬季受北方冷高压控制，以少雨寒冷天气为主；夏季受副热带高压控制，天气炎热；春秋季节是季风交替时期，天气冷暖多变，干湿相间。2007 年平均气温 17.6°C ，比常年偏高 1.9°C 。年降水量 1119.7 毫米，比常年偏多 30.1 毫米，全年雨日 158 天，比常年多 29.6 天。年日照时数 1893.8 小时，比常年偏少 75.2 小时。地常年主导风向为东（E）风，ESE~SSE 风向的频率

占 25%，每年秋季则以东北（NE）风向为主。风速年平均风速 3.0 米/秒，最小年 2.3 米/秒（1999 年），最大年 3.8 米/秒（2001 年）。

4、水系及水文特征

太仓市濒临长江，由于受到长江口潮汐的影响，太仓境内的内河都具有河口特征，河水的潮汐运动基本与长江口的潮汐运动一致。长江口是一个中等强度的潮汐河口，长江南支河段呈非正规半日潮，每天二涨二落。根据附近江边七丫口水文站的潮位资料分析，太仓长江段潮流特征如下：平均涨潮流速：0.55m/s；平均落潮流速：0.98m/s；涨潮最大流速：2.78m/s；涨潮最小流速：0.12m/s；落潮最大流速：3.12m/s；落潮最小流速：0.62m/s。

项目所在区域的纳污水体为新浏河，新浏河是苏南河网最东边的一条主要入江河道，河口宽度为 120~150m，长约 20km。根据《江苏省水域环境功能区划》，其环境功能为农业、工业用水，其水质为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅵ类水质标准。

5、生态环境概况

项目所在地区地势平坦，土壤肥沃，气候温和，雨量丰沛，日照充足，物产丰富，为鱼米之乡。主要种植水稻、小麦、棉花等农作物和各种蔬菜。沿江防洪堤种植杉、松等树木。太仓江段靠近河口，在潮流界内，为淡咸水交汇混合处，形成了优越的自然渔业环境。从鱼种的生态特点分析，长江下游渔业水产资源有淡水种、半咸水种、河口种和近海种四大类型。鱼类以鲤科鱼为主，还有鲥鱼、刀鱼、河鲚、中华鲟等珍贵鱼类。另外软体动物、甲壳类动物在渔业生产中也占有重要的位置。此外长江太仓段还有白暨豚等珍稀濒危动物。

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

1、社会环境简况

太仓市隶属江苏省苏州市管辖，市人民政府驻地经济开发区。境内地势平坦，河流纵横，土壤肥沃，物产富饶，素称“江南鱼米之乡”。改革开放以来，太仓保持持续增长的经济形势，在全国率先进入小康市，经济实力连续多年位居全国百强县（市）前列。全市辖 6 个镇、126 个行政村、3483 个村民小组、68 个居民委员会，境内有太仓港经济开发区。2014 年年末户籍人口 47.74 万人，比上年增加 2939 人；

其中，非农业人口 27.27 万人。人口出生率为 8.34‰，死亡率为 8.12‰，自然增长率为 0.21‰；年末常住人口 70.85 万人，城市化率为 65.34%。

根据《2016 年太仓市国民经济和社会发展统计公报》，太仓市经济综合实力进一步增强。全年实现地区生产总值 1155.13 亿元，按可比价格计算，比上年增长 7.3%。其中，第一产业增加值 36.76 亿元，下降 5.5%；第二产业增加值 583.87 亿元，增长 6.0%；第三产业增加值 534.50 亿元，增长 9.7%。按常住人口计算，人均地区生产总值 162523 元，增长 7.0%。第一产业增加值占地区生产总值的比重为 3.2%，第二产业增加值比重为 50.5%，第三产业增加值比重为 46.3%。

全年实现公共财政预算收入 127.71 亿元，比上年增长 11.5%；其中，税收收入 110.52 亿元，增长 13.0%，占公共财政预算收入比重达 86.5%。全年公共财政预算支出 115.84 亿元，比上年增长 6.1%。

2、区域教育、文化、卫生概况

教育现代化稳步推进。2016 年底，太仓全市拥有各级各类学校 83 所，其中新增特殊教育学校 1 所。全年招生数 14944 人，在校学生 71177 人，毕业生 16563 人，教职工总数 5480 人，其中专任教师 4512 人。幼儿园 33 所，在园幼儿 11726 人；小学 28 所，在校学生 30234 人，招生数 5137 人；初中 15 所，在校学生 14927 人，招生数 5286 人；高中 4 所，在校学生 5635 人，招生数 1779 人；中等职业学校 1 所，在校学生 3515 人，招生数 1081 人；高等院校 1 所，在校学生 5140 人，招生数 1656 人。成人教育学校 26 所，在校学生 76296 人。

文化惠民工程建设有效推进。在 2016 年图博中心投入使用，文化艺术中心、传媒中心进入内部装修，沙溪、浮桥等 6 个镇文化中心达标建设完成。承办了第八届国际民间艺术节、奥地利克恩顿州合唱团、肯尼亚舞蹈团、保加利亚和奥地利艺术团等来太演出活动。全年免费放映数字电影 1477 场次，吸引观众 30 万人次。举办了“2010 上海世博会太仓主题周”、双凤龙狮、滚灯和江南丝竹在世博场馆专场演出 74 场次、金秋文化创意产业推介会、牛郎织女邮票首发式、第二届海峡两岸电影展等活动。《太仓历史人物辞典》出版发行，收录 3450 个太仓历史人物。

公共卫生体系逐步健全。至 2017 年末，共有医疗机构床位 2608 张，卫技人员 3039 人，分别比上年增长 5.2% 和 5.0%，其中医生 1209 人，护士 1130 人。全市有各类卫生机构 170 个，其中医院、卫生院和社区卫生服务中心 28 个，疾控中心 1 个，

急救中心 1 个，妇幼保健机构 1 个。急救能力进一步提高。全年共接听电话 76892 次；出车 10485 次，增长 17%；接送病人 8431 人，增长 18%。

3、《太仓市城市总体规划》（2010~2030 年）

《太仓市城市总体规划》（2010-2030 年）于 2011 年 10 月 18 日经江苏省人民政府以苏政复[2011]57 号文批复（苏政复[2011]57 号文）。

1、规划范围及面积

总体规划的期限为：2010 年-2030 年，分为近期、中期和远期三个阶段：

近期：2010-2015 年，中期：2016-2020 年，远期：2021-2030 年。规划范围为太仓市域，总面积约 822.9km²。

2、功能定位

中国东部沿海重要的港口城市；长江三角洲地区的现代物流中心之一；沿江地区的先进制造业基地；环沪地区的生态宜居城市、休闲服务基地、创新创业基地。

3、规划结构

为了在空间上更具体落实发展策略，有效应对现实发展问题，其规划形成功能有所侧重、空间组团集聚的城乡空间。城镇空间形成“双城三片”的结构：

双城：指由主城与港城构成的中心城区；

三片：指沙溪、浏河、璜泾。

4、工业用地布局

主城工业用地主要布局在 204 国道以东以及苏州路与沿江高速公路道口地区，包括德资工业园、高新产业园等产业发展载体。科教新城（即南郊新城）组团 204 国道以西，建设临沪产业园，与嘉定工业园区、昆山开发区相协调。

5、产业发展定位

坚持创新发展、低碳发展、集群发展、协调发展，积极推进主导产业高端化、新兴产业规模化、传统产业新型化，着力提升产业集聚水平和产业能级。突出发展生物医药、电子信息、新材料、新能源、重大高端装备制造等新兴产业。

4、太仓高新技术产业开发区规划

太仓高新技术产业开发区及周边地区规划范围为：北至苏昆太高速公路，南至新浏河，东至沿江高速公路、十八港，西至盐铁塘和太平路，总用地面积 4418.7ha。规划基准年为 2009 年，规划期限为 2010 年-2020 年。

太仓高新技术产业开发区及周边地区的产业定位：以一、二类工业为主，主要发展机械、电子、轻工纺织、食品、生物医药、环保等主导产业。

项目所在地位于太仓高新技术产业开发区青岛西路 38 号，为规划工业用地；项目从事高铁阀座等产品的生产，行业属于阀门和旋塞制造和其他通用零部件制造，属于机械类产业，符合太仓高新技术产业开发区及周边地区的产业定位要求。

5、项目所在区域基础设施建设情况

（1）给水

太仓市经济开发区内不另设水厂，用水全部来自太仓市第二水厂。太仓市第二水厂以长江水为供水水源。主要供应太仓市区及开发区用水，设计规模 70 万 m³/d，目前实际供水量约为 30 万 m³/d，运行良好。目前太仓市第二水厂正在进行新建，新建后供水量可以达到 50 万 m³/d，可满足开发区的需要。

（2）排水

项目所在太仓市经济开发区排水机制为雨污分流制。雨水经已建的市政雨水收集管网收集后就近排入规划的水体和河道。目前开发区内各企业产生的生产废水、生活污水达接管标准后经主干道路下污水管接入污水主管网，由泵站提升压力后进入太仓市城东污水处理厂集中处理，处理后的废水达标排入新浏河。

（3）供电

开发区供电来自太仓市城市电网，在开发区范围内有 110KV 朝阳变电站、220KV 娄东变电站、110KV 东林变电站、35KV 板桥变电站、110KV 新毛变电站以及协鑫热电厂。太仓高新技术产业开发区内已有电力设施可以满足用户需要。

（4）供热工程

开发区内各企业所需蒸汽由太仓新海康协鑫热电有限公司（太仓保利协鑫热电有限公司）提供，该公司位于开发区内弇山路以南，现有规模为四炉三机：1 台 75t/h 煤粉炉+1 台 90t/h 煤粉炉+1 台 150t/h 煤粉炉，另有 1 台 75t/h 的煤粉炉作为备用炉。同时还有 2 台 15MW 抽凝机组+1 台 18MW 抽凝机组，现状热负荷为 3-4 万吨/月，最大供热规模为 240t/h。现有的供热管网有 2 条：分为东线和西线，东线已接管到北京路以北，青岛路以南区域，西线已接管到板桥和陆渡，基本覆盖开发区已开发区域。

（5）供气

西气东输工程天然气已于 2005 年 11 月正式进入太仓市，已建成太仓市天然气门

站、太仓昆山清管计量站至太仓门站 19 公里的高压管线、门站至太仓港区 14 公里高压管线、以及市区 80 公里输配环网，年供气能力达 5 亿立方米。目前，天然气管网已铺设至太仓高新技术产业开发区主干道。

（6）消防设施

太仓高新技术产业开发区已建二级、三级消防站各 1 座，拟建三级消防站 2 座及水上消防站。

（7）污水处理厂

太仓市城东污水处理厂位于在弇山路以北、娄江路以东、常胜路以西，总建设规模为 4 万 t/d，其中一期规模 2 万 t/d 已于 2005 年 1 月经苏州市环保局验收通过（苏环验[2005]17 号）。二期 2 万 t/d 的处理工程已于 2007 年 1 月建设完成投入运行，各地区管网现也已经同步铺设到位。目前城东污水处理厂实际处理能力约 3 万吨/天，已接管规划区水量约为 2.0 万吨/天，占城东污水处理厂目前实际处理能力的 67%。其处理工艺采用高效的脱氮除磷工艺—循环式活性污泥法，废水经处理后达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准后排至新浏河。目前已完成升级改造工作，在原 C-TECH 工艺基础上增加深度处理工艺，即采用后续 BAF 生物滤池处理工艺，以提高污水处理厂的出水标准。提标后尾水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后排入新浏河。

同时为满足开发区发展的需求，太仓市城东污水处理厂在现有厂区新建三期工程，处理规模 3 万 t/d，处理工艺采用循环式活性污泥法（C-TECH 法），并配备深度处理设施（与前两期项目升级改造后工艺相同），三期项目环评报告于 2010 年 7 月通过太仓市环保局审批（太环计[2010]280 号），已于 2012 年 6 月实现调试和收水，截至目前，三期新建项目已建成，太仓市城东污水处理厂处理能力达到 8 万 t/d。

本项目属于太仓市城东污水处理厂收水范围之内，且项目拟建地污水管网已铺设到位。

三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）：

1、环境空气质量现状

项目委托南京万全检测技术有限公司 2017 年 11 月 1 日~2017 年 11 月 7 日对项目所在地周围敏感点（新安苑，西南方 960m）环境空气质量进行现状监测，具体数据见表 3-1。SO₂ 和 NO₂（小时值）每天采样 4 次，采样时间为 02:00、08:00、14:00、20:00；SO₂、NO₂、PM₁₀ 日均值每天采样时间 20 个小时。

表 3-1 项目地环境空气质量（mg/m³）

监测点 位	监测项目	小时浓度					日均浓度				
		浓度范围 mg/m ³	污染指数范围	超标率	最大超标倍数	标准值 mg/m ³	浓度范围 mg/m ³	污染指数范围	超标率	最大超标倍数	标准值 mg/m ³
新安苑	SO ₂	0.022~0.029	0.044~0.058	0	0	0.5	0.025~0.028	0.167~0.187	0	0	0.15
	NO ₂	0.035~0.046	0.175~0.23	0	0	0.2	0.039~0.040	0.488~0.500	0	0	0.08
	PM ₁₀	/	/	/	/	/	0.065~0.089	0.433~0.593	0	0	0.15

监测结果表明，监测点 SO₂ 及 NO₂ 的小时浓度，SO₂、NO₂、PM₁₀ 的日均浓度全部达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值的要求，评价区域内环境空气质量较好，可以达到评价标准限值的要求。

2、水环境质量现状

项目生活污水由太仓市城东污水处理厂处理，污水厂尾水最终排至新浏河。按《江苏省地表水(环境)功能区划》(江苏省人民政府苏政复[2003]29 号文)的规定，该区域河段功能定为Ⅳ类水标准。根据《2016 年太仓市环境质量年报》新浏河各断面水质监测结果表明：新浏河各断面水质指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的Ⅳ类标准。具体数据见下表。

表 3-2 各断面水质监测结果（单位:mg/L，pH 无量纲）

项目	DO	BOD ₅	氨氮	总磷	高锰酸盐指数
断面均值	5.9	3.4	0.60	0.13	1.3
评价标准	≥3	≤6	≤1.5	≤0.3	≤10
单项指数	0.47	0.56	0.43	0.4	0.14

3、声环境质量现状

为了解项目所在地声环境质量状况，我单位委托南京万全检测技术有限公司于2017年11月1日~2017年11月2日在项目所在地进行监测，监测结果见表3-3。

表 3-3 声环境现状监测结果（单位:dB(A)）

序号	监测位置	2017.11.1		2017.11.2		备注
		昼间	夜间	昼间	夜间	
N1	东厂界外 1m	55.6	45.3	55.1	47.6	昼间≤65dB(A)、 夜间≤55dB(A)。
N2	南厂界外 1m	56.6	46.7	55.7	46.7	
N3	西厂界外 1m	57.5	46.3	55.1	47.6	
N4	北厂界外 1m	55.3	46.0	57.4	45.1	

气象条件：天气：晴，东南风，风力：2.8m/s

根据监测数据可知，项目地声环境满足《声环境质量标准》（GB3096—2008）中的3类标准要求，声环境质量现状较好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

经现场实地调查，本项目位于太仓市经济开发区青岛西路 38 号，有关水、气、声、生态环境保护目标及要求见下表：

表 3-4 本项目主要环境保护目标

环境要素	保护对象名称	方位	到本项目最近距离	规模	环境保护目标要求
空气环境	新安苑	SW	960m	480 户 /1500 人	符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准
水环境	太湖	W	约 52783m	大湖	《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）Ⅲ类
	盐铁塘	W	约 130m	小河	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类
	新浏河（纳污水体）	S	约 5412 m	中河	
声环境	厂界	西、北东、南	200m	/	《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准
生态环境	西庐园森林公园	SW	3219m	2.01km ²	《江苏省生态红线区域保护规划》自然与人文景观保护
	太仓金仓湖省级湿地公园	NE	3903m	4.84km ²	《江苏省生态红线区域保护规划》湿地生态系统保护
	浏河（太仓市）清水通道维护区	SE	4146m	5.9km ²	《江苏省生态红线区域保护规划》水源水质保护
	杨林塘（太仓市）清水通道维护区	N	4347m	6.54km ²	

注：本项目位于太湖流域三级保护区范围内。

四、评价适用标准

环境
质量
标准

1、大气环境质量标准

根据《苏州市环境空气质量功能区划》（苏府[2004]40 号），项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类功能区要求，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，乙醇参照《苏联居民区大气中有害物质的最大允许浓度》（CH245-71）中最大一次及昼夜平均浓度限值，VOCs 参照执行《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）居住区大气中有毒物质的日平均最高容许浓度限值，具体的数值见表 4-1。

表 4-1 环境空气质量标准限值表

区域名	执行标准	污染物标准	浓度限值 ug/m³		
			1 小时平均	24 小时平均	年平均
项目所在地周边区域	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级	PM ₁₀	—	150	70
		PM _{2.5}	—	75	35
		TSP	—	300	200
		SO ₂	500	150	60
		NO ₂	200	80	40
	《苏联居民区大气中有害物质的最大允许浓度》 （CH245-71）	乙醇	最大一次 5mg/m³		
			昼夜平均 5mg/m³		
	参照执行《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）居住区大气中有毒物质的日平均最高容许浓度	TVOC	8 小时均值 0.6mg/m³		

2、地表水环境质量标准

本项目的纳污河道为新浏河，项目附近河体为盐铁塘，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（苏政复[2003]29 号），新浏河以及盐铁塘水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。此外，项目距离太湖较近，太湖水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准。具体数值见表 4-2。

表 4-2 地表水环境质量标准限值表

污染物指标	单位	III 类标准限值	IV 类标准限值
pH 值	无量纲	6~9	6~9
COD	mg/L	20	30
氨氮		1.0	1.5

	总氮		1.0	1.5
	总磷		0.2（湖、库 0.05）	0.3（湖、库 0.1）
	SS*	mg/L	30	60
	备注：SS*执行《地表水资源质量标准》（SL63-94）三级、四级标准。			
污 染 物 排 放 标 准	3、声环境质量标准			
	项目所在区域声环境功能区划为 3 类区，厂区各厂界声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。			
	表 4-3 声环境质量标准 单位：dB（A）			
	标准级别	指标		执行标准
		昼间	夜间	
	3 类	65	55	《声环境质量标准》 （GB3096-2008）
	1、废气排放标准			
	项目废气粉尘颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织监控浓度限值，乙醇排放参照执行《前苏联居民区大气中有害物质的最大允许浓度》（CH245-71）中排放浓度限值，VOCs 排放参照执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014），详见表 4-4。			
	表 4-4 项目废气污染物排放浓度限值表			
	执行标准	指标	无组织监控浓度限值（周界外浓度最高点）mg/m ³	
《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级	颗粒物	1.0		
《前苏联居民区大气中有害物质的最大允许浓度》（CH245-71）	乙醇	5		
《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12524-2014）	VOCs	2.0		
2、废水排放标准				
项目污水接管进入太仓市城东污水处理厂处理，尾水排入新浏河。项目废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 A 等级标准，污水处理厂排口执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）表 2 城镇污水处理厂 I 和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准，如下表 4-5 所示。				

表 4-5 废污水排放标准限值表

排放口名称	执行标准	取值表号及级别	污染物指标	单位	最高允许排放浓度
厂排口	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)	三级	pH	/	6~9
			COD	mg/L	500
			SS		400
	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)	表 1A 等级	氨氮		45
			总氮(以 N 计)		70
			总磷(以 P 计)		8.0
污水处理 厂排口	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》 (DB32/1072-2007)	表 2 城镇污水处理厂 I	COD	mg/L	50
			氨氮		5 (8) *
			总氮		15
			总磷		0.5
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002)	表 1 一级A 标准	pH	—	6~9
			SS	mg/L	10

备注：*括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

项目生产过程中产生的废清洗液处理后回用，回用标准参照《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）表 1 中的回用标准，具体数值如下表。

表 4-6 回用工业用水水质标准 单位：mg/L

项目	执行类目	pH 值	COD	SS	石油类
标准值	洗涤用水	6.5-9.0	≤60	≤30	≤1

备注：*COD 参考其他类目的控制指标。

3、噪声排放标准

项目营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，具体见表 4-7。

表 4-7 工业企业厂界环境噪声排放标准

厂界名	执行标准	级别	单位	昼间	夜间
厂界外 1m	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	3 类	dB (A)	65	55

4、固体废弃物

项目固体废物处理和处置执行《危险废物贮存污染控制标准》

	(GB18597-2001) (2013 修正)、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) (2013 修正) 和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。																																																																																																																						
总量控制指标	1、总量控制因子和排放指标 根据《国家环境保护“十三五”规划基本思路》,“十三五”将工业烟粉尘、总氮、总磷、挥发性有机物四种污染物纳入总量控制范围。根据苏环办[2011]71号“关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法的通知”文件要求,COD、NH₃-N、SO₂、NO_x应按照江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法执行。 实施污染物排放总量控制,应立足于实施清洁生产、污染物治理达标排放及区域污染物总量控制等基本控制原则。根据总量控制要求及本项目工程分析确定,本项目排放的污染因子中纳入总量控制的指标为 COD、NH₃-N,考核指标为 SS、TP、TN。 2、排放总量控制指标推荐值 污染物总量控制指标见表 4-8。 表 4-8 污染物总量控制指标 单位: t/a <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">类别</th><th rowspan="2">污染物名称</th><th rowspan="2">现有项目排放量</th><th colspan="3">本项目排放量</th><th rowspan="2">以新带老削减量</th><th rowspan="2">项目总排放量</th><th rowspan="2">搬迁前后变化量</th></tr> <tr> <th>产生量</th><th>消减量</th><th>排放量*</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">废气 (无组织)</td><td>颗粒物</td><td>0</td><td>0.0787</td><td>0.0669</td><td>0.0118</td><td>0</td><td>0.0118</td><td>0.0118</td></tr> <tr> <td>乙醇</td><td>0</td><td>0.024</td><td>0</td><td>0.024</td><td>0</td><td>0.024</td><td>0.024</td></tr> <tr> <td>VOCs**</td><td>0.175</td><td>0.0485</td><td>0</td><td>0.0485</td><td>0.175</td><td>0.0485</td><td>-0.1265</td></tr> <tr> <td rowspan="6">废水</td><td>废水量</td><td>360</td><td>480</td><td>0</td><td>480</td><td>360</td><td>480</td><td>+120</td></tr> <tr> <td>COD</td><td>0.144</td><td>0.192</td><td>0</td><td>0.192</td><td>0.144</td><td>0.192</td><td>+0.048</td></tr> <tr> <td>SS</td><td>0.0792</td><td>0.106</td><td>0</td><td>0.106</td><td>0.0792</td><td>0.106</td><td>+0.0268</td></tr> <tr> <td>NH₃-N</td><td>0.009</td><td>0.012</td><td>0</td><td>0.012</td><td>0.009</td><td>0.012</td><td>+0.003</td></tr> <tr> <td>TN</td><td>0.0144</td><td>0.0192</td><td>0</td><td>0.0192</td><td>0.0144</td><td>0.0192</td><td>+0.0048</td></tr> <tr> <td>TP</td><td>0.0018</td><td>0.0024</td><td>0</td><td>0.0024</td><td>0.0018</td><td>0.0024</td><td>+0.0006</td></tr> <tr> <td rowspan="3">固废</td><td>一般工业固废</td><td>0</td><td>1.467</td><td>1.467</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr> <td>危险固废</td><td>0</td><td>0.652</td><td>0.652</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr> <td>生活垃圾</td><td>0</td><td>6</td><td>6</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>								类别	污染物名称	现有项目排放量	本项目排放量			以新带老削减量	项目总排放量	搬迁前后变化量	产生量	消减量	排放量*	废气 (无组织)	颗粒物	0	0.0787	0.0669	0.0118	0	0.0118	0.0118	乙醇	0	0.024	0	0.024	0	0.024	0.024	VOCs**	0.175	0.0485	0	0.0485	0.175	0.0485	-0.1265	废水	废水量	360	480	0	480	360	480	+120	COD	0.144	0.192	0	0.192	0.144	0.192	+0.048	SS	0.0792	0.106	0	0.106	0.0792	0.106	+0.0268	NH ₃ -N	0.009	0.012	0	0.012	0.009	0.012	+0.003	TN	0.0144	0.0192	0	0.0192	0.0144	0.0192	+0.0048	TP	0.0018	0.0024	0	0.0024	0.0018	0.0024	+0.0006	固废	一般工业固废	0	1.467	1.467	0	0	0	0	危险固废	0	0.652	0.652	0	0	0	0	生活垃圾	0	6	6	0	0	0	0
类别	污染物名称	现有项目排放量	本项目排放量			以新带老削减量	项目总排放量	搬迁前后变化量																																																																																																															
			产生量	消减量	排放量*																																																																																																																		
废气 (无组织)	颗粒物	0	0.0787	0.0669	0.0118	0	0.0118	0.0118																																																																																																															
	乙醇	0	0.024	0	0.024	0	0.024	0.024																																																																																																															
	VOCs**	0.175	0.0485	0	0.0485	0.175	0.0485	-0.1265																																																																																																															
废水	废水量	360	480	0	480	360	480	+120																																																																																																															
	COD	0.144	0.192	0	0.192	0.144	0.192	+0.048																																																																																																															
	SS	0.0792	0.106	0	0.106	0.0792	0.106	+0.0268																																																																																																															
	NH ₃ -N	0.009	0.012	0	0.012	0.009	0.012	+0.003																																																																																																															
	TN	0.0144	0.0192	0	0.0192	0.0144	0.0192	+0.0048																																																																																																															
	TP	0.0018	0.0024	0	0.0024	0.0018	0.0024	+0.0006																																																																																																															
固废	一般工业固废	0	1.467	1.467	0	0	0	0																																																																																																															
	危险固废	0	0.652	0.652	0	0	0	0																																																																																																															
	生活垃圾	0	6	6	0	0	0	0																																																																																																															

	备注：*排放量为排入太仓市城东污水处理厂的量，VOCs**废气中包含乙醇废气的量。 3、总量平衡途径 本项目废气产生量较少，无组织排放至周围大气；生活废水排入市政污水管网，进入太仓市城东污水处理厂处理达标后尾水排入新浏河；废水污染物在太仓市城东污水处理厂总量削减方案内平衡。固废零排放。
--	--

五、建设项目工程分析

工艺流程及产污环节：

一、施工期

本项目为迁入太仓市科技企业加速器内现有厂房建筑，使用前仅需安装生产设备，不涉及土建工程，因此不做施工期分析。

二、营运期

1、工艺流程

(1) 本项目非标高精密零件等产品生产工艺流程及产污工序见图1。

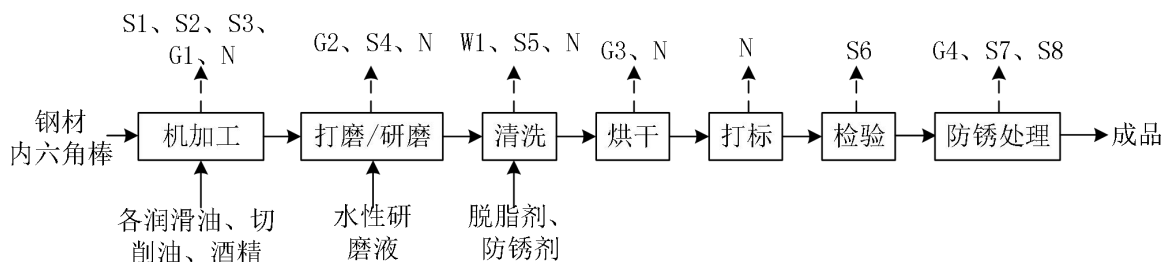


图 5-1 本项目部分产品生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

本项目非标高精密零件、高铁阀座、高铁安全阀及射流管和接受器、等产品的主体生产工艺相同，区别在于机加工及磨床加工的尺寸和形状不同。

机加工：将购入的钢材用切割机、车床、铣床以及钻床进行加工，使其满足规定的形状以及尺寸等加工的要求，此过程中会产生边角料 S₁ 以及噪声 N。此工序中使用到润滑油以及酒精擦拭设备台面，所以还会产生废油桶 S₂，废抹布 S₃，挥发性酒精废气 G₁；

打磨/研磨：使用磨床和研磨机对一部分工件表面进行打磨和研磨，打磨时会产生金属粉尘 G₂、沉降的金属颗粒 S₄ 和噪声 N，研磨机在使用时以水性研磨液作为介质，使得产生的粉尘粘附在工件表面，大部分进入研磨液，不散发；

清洗：使用超声波清洗机及脱脂剂、防锈剂清洗工件，去除表面油污，此工序会产生废清洗液 W₁ 以及噪声 N；废清洗液经过处理后产生清洗浓水 S₅。

烘干：使用鼓风干燥机对清洗后的产品进行烘干（电加热 125℃），烘干会产生少量有机废气 G₃，机器运行时会产生噪声 N；

打标：使用光纤激光打标机以及刻字机对工件进行标明尺寸和品牌号；

检验：使用检测系统对生产好的产品进行检测，合格的放入库中，不合格品 S₆ 作为固废处置；

防锈处理：将购买的煤油、防锈油及防锈剂涂刷在工件表面，以达到防锈和保护的目的，煤油等使用时会挥发产生有机废气 G₄，涂刷后会产生废手套 S₇ 以及含油废刷子 S₈。

(2) 医疗钉系统件生产流程及产污工序见图 2。

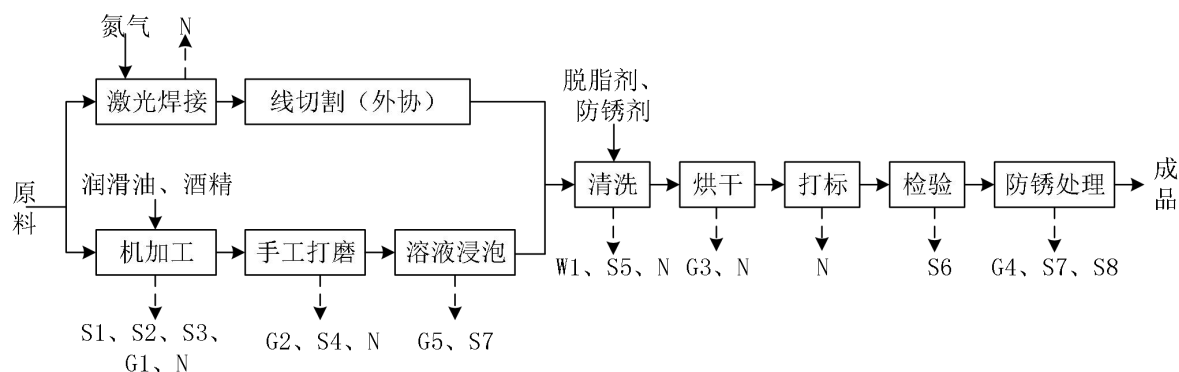


图 5-2 本项目医疗钉系统生产流程及产污环节图

工艺流程简述：

激光焊接：使用光纤激光焊接机对外购的医疗钉系统半成品件进行激光焊接，此工序使用氮气作为保护气，机器运行时会产生噪声 N；

机加工：将购入的钢材用切割机、车床、铣床以及钻床等进行加工，使其满足规定的形状以及尺寸等加工的要求，此过程中会产生边角料 S₁ 以及噪声 N。此工序中使用到润滑油以及使用酒精擦拭设备台面，所以还会产生废油桶 S₂，废抹布 S₃，挥发性酒精废气 G₁；

手工打磨：使用砂纸及锉刀等对加工好的工件进行人工打磨去毛刺，此工序会产生打磨粉尘 G₂、沉降的金属颗粒 S₄ 和噪声 N；

溶液浸泡：该工序是工件放入电解液 KM0306（主要成分为醇类分子化合物 15%、硫酸 7%、导电离子 5% 以及水）中进行浸泡处理，使工件表面更为光滑，此工序会产生挥发有机废气 G₅ 以及废手套 S₇；

清洗：使用超声波清洗机清洗打磨后的工件，会产生废清洗液 W₁、废清洗液处理浓水 S₅ 以及噪声 N；

烘干：使用鼓风干燥机对清洗后的产品进行烘干（电加热 125℃），烘干会产生少量有机废气 G₃，机器运行时会产生噪声 N；

打标：使用光纤激光打标机以及刻字机对工件进行标明尺寸和品牌号；

检验：使用检测系统对生产好的产品进行检测，合格的放入库中，不合格品 S₆ 作为固废处置；

防锈处理：将购买的煤油、防锈油及防锈剂涂刷在工件表面，以达到防锈和保护的目的，

煤油等使用时会挥发产生有机废气 G₃，涂刷后会产生废手套 S₇ 以及含油废刷子 S₈。

(3) 特氟龙扎带生产工艺流程见图 3。

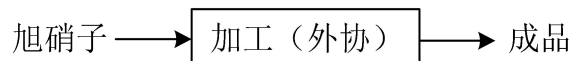


图 5-3 特氟龙扎带生产工艺流程图

工艺流程简述：本项目特氟龙扎带生产外协，此工序产生的污染不在项目地区域中。

污染源分析：

1、废气

本项目生产过程中产生的废气主要为使用酒精擦拭台面时产生的挥发性废气、手工打磨及机器磨床打磨时产生的粉尘、使用煤油时产生的挥发性废气、化学电解液浸泡工件时产生的挥发性有机废气。

(1) 挥发酒精废气

已知项目使用酒精对部分工件及设备台面进行擦拭、清洁，由于酒精的挥发性会产生少量的乙醇废气。已知本项目酒精年用量为 0.08t/a，其中乙醇含量为 75%，根据同类项目可知，酒精在使用过程中大部分沾染于抹布上，其挥发量约占使用量的 40%，则总挥发量为 0.024t/a。因机器设备分布在各个车间，且擦拭工件的地点不固定，废气难以收集，所以此部分废气在车间内呈无组织方式排放。

(2) 打磨粉尘

项目生产过程中会使用磨床对生产的工件进行打磨，以及人工使用砂纸或锉刀对一部分工件进行手工打磨去毛刺，其过程中会产生金属粉尘颗粒物。根据企业提供资料，需要机器打磨的工件量约为 48t/a，需要手工打磨的工件量约为 3.7t/a，根据《第一次全国污染源普查工业污染物产排污系数手册》可知，金属加工的粉尘产污系数为 1.523kg/t 产品，则磨床打磨产生的粉尘量为 73.104kg/a，手工打磨产生的废气量为 5.6351kg/a，总产生量约为 78.74kg/a。因磨床和手工打磨产生的粉尘中部分粉尘颗粒较大，极易沉降于台面上，根据企业提供资料可知其沉降系数约为 85%，则沉降量为 66.93kg/a，此部分由员工定期清扫归为边角料统一外售处理；余下 11.81kg/a 在车间内呈无组织方式排放。

(3) 煤油、防锈油等挥发废气

本项目工件在入库包装前需进行防锈处理，即使用煤油、防锈油等涂刷在工件表面。涂刷时煤油等有机油剂会挥发产生有机废气，以 VOCs 计。已知使用的防锈油主要成分为矿物油 80%、添加剂 20%，其中易挥发组分为矿物油中易挥发的有机成分，约占矿物油的 10%；

P3-6748 防锈剂中主要成分为脂肪胺、磷酸、二乙醇胺，其中无易挥发成分；煤油中主要成分为烷烃 28-48%、芳烃 8%~15%、不饱和烃 1-6%、环烃 17-44%、其中易挥发组分约占总量的 10%。已知企业防锈油用量为 0.068t/a，煤油用量为 0.17t/a，则产生的挥发性有机废气量为 0.0224t/a，产生量较少，在车间内无组织排放。

(4) 化学电解液挥发废气

生产医疗钉系统时会使用到电解液，将工件浸泡在电解液中利用化学反应使得工件表面光滑。因本项目使用的浸泡池很小（尺寸为长宽高：50cm×50cm×80cm），浸泡池附盖通常为密闭状态，只用在工件取出和放入时有少量气体挥发，以 VOCs 计。根据企业资料可知，其电解液使用量为 35kg/a，循环使用不外排，每年根据损耗量定期补充 5kg。已知电解液中主要挥发成分为醇类分子化合物，占比为 15%，则产生有机废气的挥发量为 0.75kg/a，产生量很少，在车间内无组织排放。

(5) 烘干废气

本项目烘干工序会产生少量的有机废气。工件清洗后，表面会沾染部分清洗剂，约为总量的 1%，其中根据配比来看，沾染的部分其中约有 10%的组分为脱脂剂和防锈剂。其中脱脂剂中有机成分为 65%，防锈剂中有机成分为 70%，则挥发成分为 67.5%。计算可知，烘干工序中产生的有机废气量为 0.00135t/a。

本项目废气产生、排放情况详见表 5-1。

表 5-1 本项目无组织废气产生情况

污染源	污染物名称	废气编号	产生量 kg/a	排放量 kg/a	面源长度 m	面源宽度 m	面源高度 m
生产车间	乙醇	G ₁	24	24	32	20.55	5
打磨车间	颗粒物	G ₂	78.74	11.81	10	8	5
研磨车间	VOCs	G ₃ 、G ₄ 、 G ₅	48.5	48.5	32	20.55	5

备注：本项目乙醇以整个生产车间为无组织排放面源，颗粒物以打磨车间为无组织排放面源，VOCs 以整个车间为无组织排放源，VOCs 中包括乙醇的含量。

2、废水

超声波清洗废水：项目生产过程中使用超声波清洗机来清洗工件。其中超声波清洗液的主要成分为自来水、水性脱脂剂以及水性防锈剂。其中脱脂剂、防锈剂以及自来水的配比为 1:1:18，根据企业提供的资料可知，其每年脱脂剂及防锈剂的使用量分别为 0.1t，计算可知自来水的使用量为 1.8t。企业超声波清洗液的产生量为 2.0t/a。此部分废水由设置的废水处理装置处理后部分回用，约 1.6t/a，另外 0.4t/a 作为危废委托资质单位处理，不外排。

生活污水：项目员工共有 40 人，实行三班制，每班 8 小时，全年工作 300 天，均不在厂内食宿，按照《江苏省工业、服务业和生活用水定额（2014 年修订）》可知员工生活用水定额为 100L/（人·d），因职工不在厂区内食宿，取用水定额一半 50L/（人·d）计算，生活用水量为 600t/a，污水产生系数取 0.8，则生活污水产生量为 480t/a，其主要污染物为 COD、SS、氨氮、总氮、总磷。项目废水产生及排放情况见下表 5-2，水平衡见图 5-4。

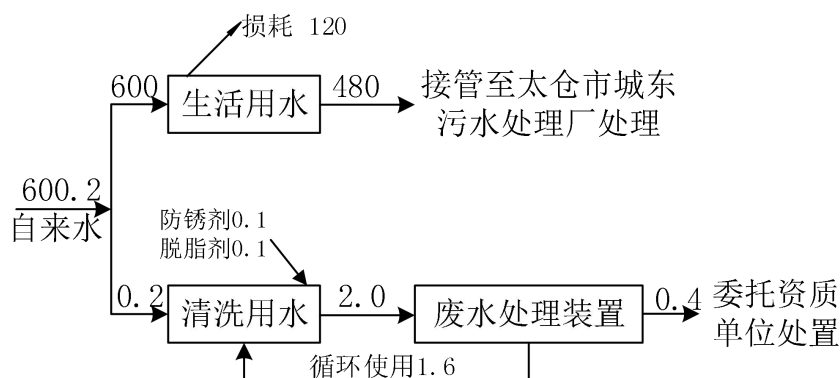


图 5-4 项目水平衡图（t/a）

表 5-2 项目废水污染物排放情况表

废水污染源	废水量 m³/a	污染物	污染物产生量		处理措施	污染物排放量		排放方式与去向
			浓度 mg/L	产生量 t/a		浓度 mg/L	接管量 t/a	
清洗废水 W1	2.0	COD	800	0.0016	废水处理装置	/	/	处理后 80%的淡水回用，20%的浓水作为危废交由资质单位处置
		SS	400	0.0008		/	/	
		石油类	100	0.0002		/	/	
生活污水	480	COD	400	0.192	/	400	0.192	接管进入太仓市城东污水处理厂处理
		SS	220	0.106		220	0.106	
		氨氮	25	0.012		25	0.012	
		TN	40	0.0192		40	0.0192	
		TP	5	0.0024		5	0.0024	

3、噪声

本项目噪声污染源主要为各生产设备运行时产生的噪声，主要噪声源强见表 5-3。

表 5-3 项目噪声产生及治理情况表

声源名称	产生工序	数量 (台)	声源强度[dB (A)]	治理措施	距厂界最近距离	降噪效果、 [dB (A)]
磨床	打磨	3	80	隔声、减振	2m（北侧）	25
微孔电火花机	机加工	3	80	隔声、减振	3m（北侧）	25
数控车床	机加工	5	80	隔声、减振	2m（北侧）	25
电脉冲	机加工	2	75	隔声、减振	3m（北侧）	25

机						
空压机	机加工	2	85	隔声、减振	1m（北侧）	25
打孔机	机加工	2	75	隔声、减振	2m（北侧）	25
钻床	机加工	1	85	隔声、减振	1.5m（北侧）	25
车床	机加工	1	80	隔声、减振	8m（北侧）	25
机加工组 （切割机、铣床）	机加工	2	80	隔声、减振	7.6m（北侧）	25
仪表车床	机加工	4	80	隔声、减振	3m（北侧）	25
清洗机	清洗	2	85	隔声、减振	6m（南侧）	25
研磨机	研磨	3	80	隔声、减振	5.6m（南侧）	25
干燥机	烘干	1	85	隔声、减振	4.7m（南侧）	25

4、固废

本项目生产产生的固体废物包括钢材的边角料、金属粉尘、不合格品、废酒精抹布、废包装桶、含油废刷子、废手套以及职工生活垃圾。

边角料：在生产过程中钢材进行机加工时会产生废边角料，以及清洗废水过滤产生的铁屑。根据企业提供资料其产生量共约为 1.3t/a，统一收集外售处理。

废包装桶：项目生产过程中使用酒精、切削油、煤油、设备润滑油等有机溶剂，使用后会产生废包装桶，根据企业提供资料可知，废包装桶产生量为 0.18t/a，由生产厂家回收继续使用。

废酒精抹布：根据企业提供的资料及同类型项目对比可知，用于沾酒精擦拭台面及工件表面所使用的抹布用量为 0.06t/a，收集后委托有资质的单位处理。

金属粉尘：在打磨工件时会产生粉尘，自然沉降的粉尘量约为 66.93kg/a。此部分金属粉尘收集后同边角料一起外售处理。

废清洗液处理浓水：超声波清洗废水经设立的废水处理装置处理后会 0.4t/a 的处理浓水，委托资质单位处理。

不合格品：根据企业提供资料，其每年产生的不合格品的量约为 0.1t/a。

废手套：职工将工件放入化学浸泡液中及从其中取出时会使用手套，企业浸泡工件的频次为一月一次，每次大约使用手套 2 副，则废手套的年产生量为 0.002t/a，委托资质单位处理。

含油废刷子：企业使用刷子将煤油、防锈油及防锈剂刷涂在工件的表面，以达到防锈的目的。根据企业提供资料可知，每年使用后产生的含油废刷子的量为 0.01t/a。委托资质单位

处理。

职工生活垃圾：项目共有员工 40 人，生活垃圾按每人每天 0.5kg 计，则产生量为 6t/a，委托环卫部门清运处理。

根据《关于加强建设项目环评文件固体废物内容编制的通知》苏环办[2013]283 号，对建设项目生产过程中产生的各类固体废物进行评价。

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）规定，对项目产生的副产物是否属于固体废物，给出的判定依据及结果见表 5-5。

表 5-4 副产物产生情况汇总表

编号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
S ₁	废边角料	机加工	固态	铁	1.3	/	√	《固体废物鉴别标准 通则》 (GB34330-2017)
S ₂	废包装桶	设备维护	固态	铁、塑料	0.18	√	/	
S ₃	废酒精抹布	擦拭台面	固态	纤维布	0.06	√	/	
S ₄	金属粉尘	废气处理	固态	铁	0.067	/	√	
S ₅	废清洗液处理浓水	废水处理	液态	水、油脂	0.4	√	/	
S ₆	不合格品	检验入库	固态	铁	0.1	√	/	
S ₇	废手套	溶液浸泡	固态	塑料	0.002	√	/	
S ₈	含油废刷子	刷涂工件	固态	木材、纤维	0.01	√	/	
S ₉	生活垃圾	职工生活	固态	废纸等	6	√	/	

由上表 5-4 可知，项目生产过程无副产品产生。项目产生的固体废物名称、类别、属性和数量等情况汇总见下表 5-5。同时，根据《国家危险废物名录》（2016 年），判定其是否属于危险废物。

表 5-5 固体废物分析结果汇总表

编号	固体废物名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	利用处置方式
S ₁	废边角料	一般固废	机加工	固态	铁	《国家危险废物名录》（2016	/	86	/	1.3	收集外售
S ₂	废包装桶	危险固废	设备维护	固态	铁、塑料		T/In	HW49	900-041-49	0.18	厂家回收
S ₃	废酒精抹布	危险固废	擦拭台面	固态	纤维布		T/In	HW49	900-041-49	0.06	资质单位

S ₄	金属粉尘	一般固废	废气处理	固态	铁	年)以及危险废物鉴别标准	/	86	/	0.067	收集外售
S ₅	废清洗液处理浓水	危险固废	废水处理	液态	水、有机物		T/In	HW06	900-404-06	0.4	资质单位
S ₆	不合格品	一般固废	检验入库	固态	铁		/	86	/	0.1	收集外售
S ₇	废手套	危险固废	溶液浸泡	固态	塑料		T/In	HW49	900-041-49	0.002	资质单位
S ₈	含油废刷子	危险固废	刷涂工件	固态	木材、纤维		T/In	HW49	900-041-49	0.01	资质单位
S ₉	生活垃圾	一般固废	职工生活	固态	废纸等		/	99	/	6	环卫清运

项目产生的危险废物指南表如下表 5-6 所示。

表 5-6 危险废物指南表

编号	固体废物名称	危险废物代码	产生量（吨/年）	产生工序	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施	
										贮存方式	处置或利用方式
S ₂	废包装桶	HW49	0.18	设备维护	固态	主要成分	油类	6个月	T/In	厂内转运至危废暂存间，分类贮存	委托厂家回收处理
S ₃	废酒精抹布	HW49	0.06	擦拭台面	固态		油类、酒精	1个月	T/In	厂内转运至危废暂存间，分类贮存	委托资质单位处理
S ₅	废清洗液处理浓水	HW06	0.4	废水处理	液态		油、有机物	6个月	T/In	厂内转运至危废暂存间，分类贮存	委托资质单位处理
S ₇	废手套	HW49	0.002	溶液浸泡	固态		油类	3个月	T/In	厂内转运至危废暂存间，分类贮存	委托资质单位处理
S ₈	含油废刷子	HW49	0.01	刷涂工件	固态		油类	3个月	T/In	厂内转运至危废暂存间，分类贮存	委托资质单位处理

六、建设项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源(编号)	污染物名称	产生浓度 mg/m³	产生量 t/a	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	排放量 t/a	排放去向	
大气污染物	生产车间 (无组织)	颗粒物	/	0.01706	/	/	0.00256	无组织排放至周围 大气	
		乙醇	/	0.024	/	/	0.024		
		VOCs	/	0.0485	/	/	0.0485		
种类	类别	水量 m³/a	污染物名称	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放去向	
水污染物	清洗 废水	2.0	COD	400	0.0008	0	0	80%回用， 20%委外 处置，不外 排	
			SS	400	0.0008	0	0		
			石油类	100	0.0001	0	0		
	生活 污水	480	COD	400	0.192	400	0.192	接管进入 太仓市城 东污水处 理厂	
			SS	220	0.106	220	0.106		
			氨氮	25	0.012	25	0.012		
			TN	40	0.0192	40	0.0192		
			TP	5	0.0024	5	0.0024		
	固体废物	类别	名称	产生量 t/a	处理处置量 t/a		综合利用 量 t/a	外排量 t/a	备注
危险废物		废酒精抹布	0.06	0.06		0	0	资质单位 处置	
		含油废刷子	0.01	0.01		0	0		
		废手套	0.002	0.002		0	0		
		废清洗液处理 浓水	0.4	0.4		0	0		
		废包装桶	0.18	0.18		0	0	厂家回收	
一般固废		废边角料	1.3	1.3		0	0	外售处理	
		金属粉尘	0.067	0.067		0	0		
		不合格品	0.1	0.1		0	0		
		生活垃圾	6	6		0	0	环卫清运	
噪声 污染		本项目主要噪声源为设备运行产生的噪声，源强约为 75~85dB（A），经过减振垫及墙体隔声后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，对周围环境影响不大。							
其它		主要生态影响（不够时可另附页） 无							

七、建设项目环境影响分析

施工期环境影响简要分析:

本项目所用厂房为租赁现有厂房,使用前仅需安装生产设备,不涉及土建工程。因此施工期环境影响主要为设备安装过程产生的一些机械噪声,预测源强峰值可达95dB(A)左右,为控制设备安装期间的噪声污染,施工方应尽量采用低噪声的器械,避免夜间进行高噪声作业,减轻对厂界周围声环境的影响。设备安装期的影响较短暂,随着安装调试的结束,施工期环境影响随即停止。

营运期环境影响分析:

1、废气

本项目生产过程中会产生废气,主要为酒精挥发废气、打磨粉尘、煤油挥发废气以及电解液挥发产生的废气。酒精挥发废气排放量为24kg/a,排放速率为0.01kg/h(工作时数16h/d,300天),无组织形式排放。打磨生成的粉尘未沉降部分以无组织形式排放,排放量为11.81kg/a,排放速率为0.002460kg/h(工作时数16h/d,300天)。煤油及电解液等挥发及烘干产生的有机废气排放量为48.5kg/a,排放速率为0.010104kg/h(工作时数16h/d,300天),以无组织形式排放。本项目无组织废气排放源强及排放参数见表7-1,影响估算结果见表7-2。

表 7-1 项目无组织排放废气产生源强 (面源)

面源 编号	面源 名称	海拔 高度	面源 长度	面源 宽度	面源初始 排放高度	年排放 小时数	排放 工况	评价因子源强	
1	整个车间	3m	32m	20.55m	5m	4800h	间歇	乙醇	0.005kg/h
2	打磨车间	3m	8m	10m	5m	4800h	间歇	粉尘	0.002460kg/h
3	研磨车间	3m	32m	20.55m	5m	4800h	间歇	VOCs	0.010104kg/h

表 7-2 本项目无组织废气预测结果

距源中心 下风向距离 D(m)	乙醇 (无组织)		颗粒物 (无组织)		VOCs (无组织)	
	下风向预测 浓度 C(mg/m³)	浓度占标率 P(%)	下风向预测 浓度 C(mg/m³)	浓度占标率 P(%)	下风向预测 浓度 C(mg/m³)	浓度占标率 P(%)
10	0.001558	0.03	0.0004596	0.10	0.003148	0.52
100	0.005096	0.10	0.00344	0.76	0.0103	1.72
200	0.005083	0.10	0.003119	0.69	0.01027	1.71
300	0.004129	0.08	0.002269	0.50	0.008343	1.39
400	0.003077	0.06	0.001618	0.36	0.006218	1.04
500	0.002327	0.05	0.001197	0.27	0.004702	0.78
600	0.00181	0.04	0.0009202	0.20	0.003658	0.61

700	0.001447	0.03	0.0007291	0.16	0.002925	0.49
800	0.001196	0.02	0.0005996	0.13	0.002417	0.40
900	0.001008	0.02	0.0005034	0.11	0.002037	0.34
1000	0.0008638	0.02	0.00043	0.10	0.001745	0.29
1100	0.0007522	0.02	0.000374	0.08	0.00152	0.25
1200	0.0006626	0.01	0.0003291	0.07	0.001339	0.22
1300	0.0005894	0.01	0.0002923	0.06	0.001191	0.20
1400	0.0005287	0.01	0.0002618	0.06	0.001068	0.18
1500	0.0004777	0.01	0.0002362	0.05	0.0009654	0.16
1600	0.0004343	0.01	0.0002145	0.05	0.0008777	0.15
1700	0.0003967	0.01	0.0001959	0.04	0.0008017	0.13
1800	0.0003642	0.01	0.0001798	0.04	0.0007359	0.12
1900	0.0003358	0.01	0.0001657	0.04	0.0006786	0.11
2000	0.000311	0.01	0.0001534	0.03	0.0006285	0.10
2100	0.0002901	0.01	0.0001431	0.03	0.0005863	0.10
2200	0.0002716	0.01	0.0001339	0.03	0.0005488	0.09
2300	0.000255	0.01	0.0001257	0.03	0.0005152	0.09
2400	0.00024	0.00	0.0001183	0.03	0.000485	0.08
2500	0.0002265	0.00	0.0001116	0.02	0.0004576	0.08
下风向最大浓度	0.005235mg/m ³		0.00356mg/m ³		0.01058mg/m ³	
下风向最大浓度距离	119m		46m		119m	
下风向最大浓度占标率	0.10%		0.79%		1.76%	
标准限值 mg/m ³	5.0		1.0		0.6	

由上表可知，各个无组织排放的废气最大占标率均小于 10%，无组织排放的污染物对周边大气环境影响较小。

2) 大气环境保护距离：

为了保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）确定项目的大气环境保护距离。经推荐模式计算，本项目乙醇、颗粒物、VOCs 无组织排放厂界无超标点。厂界外不设置大气环境保护区域，项目无组织废气排放对周围大气环境影响较小。

表 7-3 大气环境保护距离计算结果

无组织排放物	排放速率 kg/h	面源参数 m ²	标准值 mg/m ³	计算结果
乙醇	0.005kg/h	658	5	无超标点
颗粒物	0.0005333kg/h	80	0.6	无超标点

VOCs	0.010104kg/h	628	0.6	无超标点
------	--------------	-----	-----	------

3) 卫生防护距离:

本项目采用环评导则推荐的计算卫生防护距离的方法进行计算。计算公式如下:

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

式中: Q_c ——有害气体无组织排放量可以达到的控制水平 (kg/h); C_m ——标准浓度限值 (mg/m^3); L ——所需卫生防护距离 (m); R ——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径 (m), 根据该生产单元占地面积 (m^2) 计算 $r=(S/\pi)^{0.5}$

A、B、C、D — 卫生防护距离计算系数, 无因次, 根据工业企业所在地区近五年平均风速。及工业企业大气污染源构成类引从表中查取;

根据《制定地方大气污染物排放标准原则与方法》(GB/T3840-91) 的规定, 计算全厂的卫生防护距离。结果见下表:

表 7-4 本项目卫生防护距离计算表

污染源位置	污染物名称	平均风速 (m/s)	A	B	C	D	卫生防护距离计算值 m	卫生防护距离 m
生产车间	乙醇	3.0	470	0.021	1.85	0.84	0.039	50
	颗粒物	3.0	470	0.021	1.85	0.84	1.020	50
	VOCs	3.0	470	0.021	1.85	0.84	1.113	50

根据计算结果, 乙醇、颗粒物以及 VOCs 的卫生防护距离均为 50m, 根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-91) 中的规定: 当按两种或两种以上的有害气体 Q_c/C_m 值计算的卫生防护距离在同一级别时, 该类工业企业的卫生防护距离级别应该高一级。因此以生产车间边界为起点设置 100m 卫生防护距离。根据现场勘查, 项目 500m 范围内无居民敏感点, 满足卫生防护距离的设置。项目卫生防护距离范围内禁止新建居民、学校、医院等敏感目标。

对于本项目无组织排放的乙醇、颗粒物以及 VOCs, 采取加强车间通风措施, 将废气排出。拟建项目的废气实现达标排放, 且排放总量较小, 不会改变区域现有环境功能级别。

2、废水

(1) 超声波清洗废水

项目营运期产生的工件清洗废水 2t/a，废水主要成份为清洗剂、防锈剂以及清洗工件留下的油类和铁锈，主要污染物为 COD、SS、石油类等。项目拟设立一套废水处理设施，处理能力按 2t/a 设计，有需要时候运行，每小时可处理的量为 0.1t/h，具体处理工艺如下图 7-1：

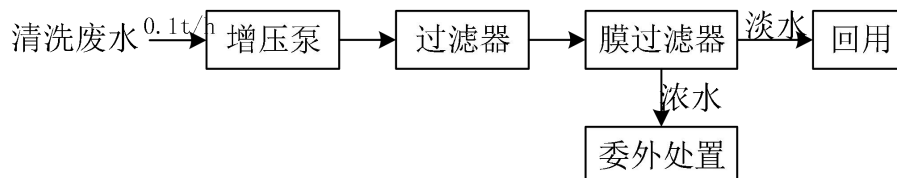


图 7-1 清洗废水处理工艺流程图

工艺流程图简述：项目清洗废水经收集后，经增压泵抽至过滤器进行处理，将废水中颗粒状杂质去除。再进入陶瓷膜设备，陶瓷膜保持一定的操作压力和膜面流速，废水在压力的作用下，其中含有的水溶液可以透过膜作为淡水进行回用，无法透过陶瓷膜的油类物质截留在陶瓷膜的表面，定期清洗，清洗液为浓水，作为危废委外处置。

与其他方法相比，使用陶瓷膜过滤的方式可以直接得到清而不浊的液体，去除率可以高达 99%。总体来说该工艺具有操作简单、管理方便、占地小、投资省、运行费用低等特点，比较适用于本项目超声波清洗废水的处理。

表 7-5 废水处理装置设计去除率一览表

处理单元	指标	pH（无量纲）	COD	SS	石油类
过滤处理系统	进水（mg/L）	8-9	400	400	100
	出水（mg/L）	6.5~9.0	300	28	1
	去除率	/	25%	93%	99%
回用标准		6.75~8.25	--	≤30	--

由上表 7-4 可知，清洗废水经过废水处理装置处理后，出水可以达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）表 1 中洗涤用水的回用标准。

随着废水处理装置的不断运行，废水中的相关盐类不断累积，出水中的盐类浓度也会不断升高，为了确保清洗废水的回用质量，需要定期外排浓水，约为 0.4t/a，作为危废委托资质单位处置。

已知生产过程中，超声波清洗工序中产生废水量为 2t/a，废水处理装置设计处理

水量大于等于 2t/a，且回用水质达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）表 1 中的回用标准，因此，清洗废水经处理后部分回用于清洗工序是可行的。

此外，废水处理装置放置于二楼研磨车间超声波清洗机旁，设施组装在 80cm×60cm 的机架上，下部设有防护围栏。其运行时对周围环境的可能性影响分析如下：

①对土壤环境的影响分析

本废水处理装置位于二楼车间内部，且其设立区域周围为硬化的混泥土地面，废水处理设施所放置的车间地面进行防渗漏处理，加之设施下设有防护围栏，所产生的废清洗液不慎泄露也不会流失到周围土壤环境中，对周围的土壤环境不会产生影响。

②对水环境的影响分析

废水设立在超声波清洗机旁，产生的清洗液无需经过长距离输送即可进入污水处理设施处理；废水处理装置设立区域地面进行防渗处理，即便使用过程中偶有废液不慎泄露也不会漏至一楼而进入地面水和雨水收集系统。所以不会对水环境产生影响。

③对环境空气的影响分析

本项目废清洗液其中有机溶剂量较少，且废水进入废水处理装置处理过程为密闭状态，废液不与外界空气环境去掉接触，所以装置运行时不会对周围的环境空气造成显著影响。

综上，废水处理装置设立对周围环境无影响，本项目清洗废液由拟设立的废水处理装置处理后进行回用可行。

（2）生活污水

项目生活污水产生量约 480t/a，主要污染物浓度为 COD：400mg/L，SS：220mg/L，氨氮：25mg/L，TN：40mg/L、TP：5mg/L。该生活污水水质简单，经污水管网纳管进入太仓市城东污水处理厂处理达标后排入新浏河。

太仓市城东污水处理厂位于常胜路以西，污水处理厂设计规模为日处理污水 5 万吨，共分二期实施。其中首期工程总投资 3250 万元，日处理污水 2 万吨，工程于 2004 年 4 月完工投入试运行；二期扩建工程于 2006 年 11 月竣工并投入试运行，2007 年 1 月 1 日正式投入运行。现太仓市城东污水处理厂的污水处理能力达到 5 万吨。2008 年，为保护太湖水体水环境质量，太仓市城东污水处理厂对废水进行了（C-TECH 法），

深度处理工程现已建成运行，运行情况良好，处理后水质可稳定达标排放，尾水最终排入新浏河。为了满足开发区发展的需求，太仓市城东污水处理厂进行了三期扩建工程，其处理工艺与前两期相同，其三期扩建工程于 2013 年投入运营，太仓市城东污水处理厂总处理能力达到 8 万 t/d。目前，污水处理厂已使用容量 7 万吨，还有剩余容量 1 万吨/d。

本项目属于太仓市城东污水处理厂服务范围，企业租赁的厂房区域已经实行雨污分流制度，且污水也已经接管。本项目营运期生活污水排放量为 1.2 吨/天，占污水厂剩余日处理污水量的比例比较很小（0.012%），因此在接纳量上，本项目生活污水排入太仓市城东污水处理厂处理是可行的。此外项目的污水为生活污水，水质比较简单，太仓市城东污水处理厂采用的深度处理-循环式活性污泥法工艺完全有能力处理本项目的生活污水，不会增加污水厂的水处理负担，因此在处理工艺上，项目生活污水排入太仓市城东污水处理厂处理是可行的。废水经太仓市城东污水处理厂处理达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准后排放，预计不会影响其出水水质，且项目废水均可实现达标排放，对纳污水体影响较小，不会改变其现有水环境功能级别。综上，本项目生活污水排入太仓市城东污水处理厂处理具有可行性。

3、噪声

（1）主要噪声源

本项目噪声污染源主要为车床、磨床、研磨机、超声波清洗机等机器设备运行时产生的噪声，根据类比调查，其噪声值约为 75-85dB（A）。通过合理布局并采取减振、隔声措施以及距离衰减来降低噪声对厂界外环境的影响。

（2）噪声预测模式

当所有设备同时运转时，项目厂界噪声按照以下公式进行计算：

A：室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left[\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right]$$

式中：L_{pt}——靠近围护结构处室内倍频带声压级，dB；

L_w——声源功率级，dB；

Q——声源之指向性系数，2；

R——房间常数， $R = \frac{S\bar{a}}{1-\bar{a}}$ ， $\bar{a}$ 取 0.05（按照水泥墙进行取值）。

B：室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (T_{Li} + 6)$$

式中： $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

TL——建筑物隔声量，20dB（按照 1 砖墙取值）。

C：中心位置位于透声面积（S）的等效声级的倍频带声功率级：

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中： L_w ——声源功率级，dB；

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外倍频带声压级，dB；

S——透声面积， m^2 。

D：预测点位置的倍频带声压级：

$$L_p(r) = L_w + D_c - A$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点位置的倍频带声压级，dB；

L_w ——倍频带声压级，dB；

D_c ——指向性校正，dB；

A——倍频带衰减，dB。

E：噪声源叠加公式：

$$L_{pT} = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n (10^{\frac{L_{pi}}{10}}) \right]$$

式中： L_{pT} ——总声压级，dB；

L_{pi} ——接受点的不同噪声源强，dB。

噪声影响预测结果见表 7-6。

表 7-6 本项目噪声预测结果一览表

关心点	噪声源	数量	单台声级值 dB(A)	叠加噪声级值 dB(A)	隔声降噪措施 dB(A)	各噪声源距厂界距离 (m)	距离衰减 dB(A)	贡献值 dB(A)
-----	-----	----	-------------	--------------	--------------	---------------	------------	-----------

东 厂 界	磨床	3	75	79.8	25	57.5	35.2	34.9
	微孔电火花机	3	75	79.8	25	50.3	34.0	
	数控车床	3	75	79.8	25	32.3	30.2	
	数控车床	4	75	81.0	25	38	31.6	
	电脉冲机	2	75	78.0	25	45	33.1	
	空压机	2	85	88.0	25	52	34.3	
	打孔机	2	75	78.0	25	47	33.4	
	钻床	1	80	80.0	25	52.5	34.4	
	车床	1	75	75.0	25	44.7	33.0	
	机加工组 (切割机、铣床)	2	80	83.0	25	52.4	34.4	
	仪表车床	4	75	81.0	25	52	34.3	
	清洗机	2	80	83.0	25	47.3	33.5	
	研磨机	3	75	79.8	25	50	34.0	
	干燥机	1	85	85.0	25	47.5	33.5	
南 厂 界	磨床	3	75	79.8	25	15.3	23.7	50.1
	微孔电火花机	3	75	79.8	25	11.4	21.1	
	数控车床	7	75	83.5	25	9.5	19.6	
	电脉冲机	2	75	78.0	25	13.6	22.7	
	空压机	2	85	88.0	25	15.4	23.8	
	打孔机	2	75	78.0	25	16.4	24.3	
	钻床	1	80	80.0	25	19.8	25.9	
	车床	1	75	75.0	25	11	20.8	
	机加工组 (切割机、铣床)	2	80	83.0	25	11.4	21.1	
	仪表车床	4	75	81.0	25	13.5	22.6	
	清洗机	2	80	83.0	25	6	15.6	
	研磨机	3	75	79.8	25	5.6	15.0	
	干燥机	1	85	85.0	25	4.7	13.4	
西 厂 界	磨床	3	75	79.8	25	8.6	18.7	44.3
	微孔电火花机	3	75	79.8	25	16.9	24.6	
	数控车床	3	75	79.8	25	33.5	30.5	
	数控车床	4	75	81.0	25	27.6	28.8	
	电脉冲机	2	75	78.0	25	22.3	27.0	
	空压机	2	85	88.0	25	16	24.1	

	打孔机	2	75	78.0	25	19.27	25.7	
	钻床	1	80	80.0	25	16.7	24.5	
	车床	1	75	75.0	25	22.2	26.9	
	机加工组 (切割机、 铣床)	2	80	83.0	25	14	22.9	
	仪表车床	4	75	81.0	25	14	22.9	
	清洗机	2	80	83.0	25	19	25.6	
	研磨机	3	75	79.8	25	16	24.1	
	干燥机	1	85	85.0	25	18.9	25.5	
北 厂 界	磨床	3	75	79.8	25	3	9.5	54.9
	微孔电火 花机	3	75	79.8	25	6.2	15.8	
	数控车床	7	75	83.5	25	3	9.5	
	电脉冲机	2	75	78.0	25	4	12.0	
	空压机	2	85	88.0	25	4.8	13.6	
	打孔机	2	75	78.0	25	3	9.5	
	钻床	1	80	80.0	25	3	9.5	
	车床	1	75	75.0	25	9	19.1	
	机加工组 (切割机、 铣床)	2	80	83.0	25	8	18.1	
	仪表车床	4	75	81.0	25	5	14.0	
	清洗机	2	80	83.0	25	13.5	22.6	
	研磨机	3	75	79.8	25	13.3	22.5	
	干燥机	1	85	85.0	25	15.5	23.8	

从预测结果可知，本项目通过选用低噪声的设备，并采取隔声、距离衰减等措施，降低噪声对厂界外环境的影响。在严格落实各项噪声防治措施的前提下，各厂界噪声值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类的标准（即昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ ）。

因此，在严格执行本环评提出的噪声防治措施后，本项目的建成不影响周围的声环境质量，对周围声环境影响较小。

4、固废

（1）固体废物产生及处置情况

本项目生产过程中的固体废弃物主要为钢材边角料、收集所得的金属粉尘、不合格品、废酒精抹布、废手套、超声波清洗废液、废包装桶以及职工生活垃圾。边角料、金属粉尘以

及不合格品收集后外售处理；废酒精抹布、废手套、含油废刷子以及废清洗液处理浓水作为危废委托资质单位处理；废包装桶由厂家回收再利用；职工生活垃圾由环卫部门清运。

表 7-7 本项目固体废物利用处置方式评价表

编号	固体废物名称	产生工序	属性	危险废物代码	产生量 t/a	利用处置方式	利用处置单位
S ₁	废边角料	机加工	一般固废	86	1.3	外售	回收单位
S ₂	废包装桶	设备维护	危险固废	900-041-49	0.18	资质单位处理	有资质单位
S ₃	废酒精抹布	擦拭台面	危险固废	900-041-49	0.06	资质单位处理	有资质单位
S ₄	金属粉尘	废气处理	一般固废	86	0.067	外售	回收单位
S ₅	废清洗液处理浓水	废水处理	危险固废	900-404-06	0.4	资质单位处理	有资质单位
S ₆	不合格品	检验入库	一般固废	86	0.1	外售	回收单位
S ₇	废手套	溶液浸泡	危险固废	900-041-49	0.002	资质单位处理	有资质单位
S ₈	含油废刷子	刷涂工件	危险固废	900-041-49	0.01	资质单位处理	有资质单位
S ₉	生活垃圾	职工生活	一般固废	99	6	清运	环卫部门

通常，固体废物中有害物质通过释放到水体、土壤和大气中而进入环境，对环境造成影响，影响的程度取决于释放过程中污染物的转移量及其进入环境后的浓度。本项目产生的固废种类较多，从其产生固体废物的种类及其成份来看，若不妥善处置，有可能对土壤、水体、环境空气质量产生影响。

①对土壤环境的影响分析

由于本项目危险固体废物中主要为废清洗处理浓水、废酒精抹布、含油废刷子、废包装桶等，在转移过程中如果遗撒可能造成土壤污染。

②对水环境的影响分析

储存场所若未采取防雨、防渗措施，工业固体废物（尤其是危险废物）一旦与水（雨水、地表径流水或地下水等）接触，固体废物中的有害成份就会不可避免地或多或少被浸滤出来，污染物（有害成份）随浸出液进入地面水体和地下水层，可能对地面水体和地下水体造成污染，造成二次污染。

③对环境空气的影响分析

本项目废清洗处理浓水、废酒精抹布、废包装桶等均会散发带有刺激性的异味，

若对这些固体废物不进行妥善处置，或在包装、运输过程中泄漏，则会对附近敏感点或运输线路沿线的环境空气造成一定的污染影响。

(2) 固体废物环境影响分析

①危险废物贮存场所（设施）环境影响分析

企业拟设一 10m² 危废暂存间，位于二楼微孔车间东北角，与外环境隔离较好，其中储存的危险废物不易泄露，此外项目所在地地址结构稳定，危废暂存间底部高于地下水最高水位，不易遭受严重自然灾害影响，因此危废暂存间选址可行。

本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况一览表。

表 7-8 本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	产生量t/a	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积m ²	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存间	废包装桶	0.18	HW49	900-041-49	危废暂存间内	5.0	桶装	0.5t	1年
		废酒精抹布	0.06	HW49	900-041-49	危废暂存间内	0.5	袋装	3t	1年
		废清洗液处理浓水	0.4	HW06	900-404-06	危废暂存间内	1.0	桶装	1t	1年
		废手套	0.002	HW49	900-041-49	危废暂存间内	0.5	袋装	0.1t	1年
		含油废刷子	0.01	HW49	900-041-49	危废暂存间内	0.5	袋装	0.1t	1年

由上表可知，本项目危险废物贮存场所的能力能够满足要求。

②转运过程的环境影响分析

本项目危险废物主要产生于打磨及研磨车间，危险废物产生后放入专门盛装危险废物的容器或防漏胶袋中，危险废液放入专门废液桶中，由带有防漏托盘的拖车转运至危废暂存间内，转运过程中由于人为操作失误造成的容器倒翻、胶袋破损等情况时，泄漏的液体大部分会进入托盘中，极少情况下会出现托盘满溢泄漏情况，会对周围环境产生一定的影响，因此企业应加强培训和管理。此外本项目危险废物产生地点距离危废暂存间距离较近，因此企业在加强管理的情况下，转运过程中出现散落、泄漏概率较小，对周围环境影响较小。

③委托处置的环境影响分析

项目所在区域有多家危废处置单位，其中离本项目较近，同时可以处理企业产生危险废物的类别详见下表：

表 7-9 项目周边危废处置单位情况一览表

名称	地址	经营范围	处置能力
太仓凯源废旧容器再生有限公司	太仓市沙溪镇松南村	清洗含有机溶剂废物、废矿物油、染料、涂料废物、有机树脂类废物、废卤化有机溶剂、废有机溶剂的废包装桶（HW49,900-041-49）（其中包括 200L 塑料桶 40000 只，200L 铁质桶 110000 只）	150000 只
		年处置含废矿物油、染料、涂料废物的包装铁桶（HW49, 900-41-49, 小于 200L）	5000t/a
太仓科邦包装制品有限公司	太仓市双凤镇新湖新卫村	含有机树脂类废物的 200L 的废包装桶（废塑料桶）	36000 只
		含润滑油、汽油、柴油、矿物油的 200L 的废包装桶(废铁桶)	108000 只
		1000L 吨桶	7200 只
昆山德源环保发展有限公司	昆山市千灯镇罗倪路 28 号	废有机溶剂与含有机溶剂废物（HW06）	24300t/a
		染料涂料废物（HW12, 264-011-12, 264-012-12, 264-013-12, 900-250-12, 900-251-12, 900-252-12, 900-253-12, 900-254-12, 900-255-12, 900-256-12, 900-299-12）	200t/a
		含醚废物（HW40）	500t/a
江苏和顺环保股份有限公司	苏州工业园区胜浦镇澄浦路 18 号	医药废物(HW02)、废药物药品(HW03)、农药废物(HW04)、木材防腐剂废物(HW05)、有机溶剂废物(HW06)、废矿物油(HW08)、精（蒸）馏残渣(HW11)、染料涂料废物(HW12)、有机树脂类废物(HW13)、废胶片相纸(HW16)、有机氰化物废物(HW38)、含酚废物(HW39)、含醚废物(HW40)、含有机卤化物废物(HW45)、废活性炭、油抹布、废包装容器（小于 20L）(HW49, 900-041-49)	9000
		含有机溶剂废液（低浓度，HW06）	19200
		油/水、烃/水混合物或乳化液（HW09）	25000
		含氟废液（HW32）	1020
		废酸（HW34）	25000
		废碱（HW35）	14000
		表面处理（电镀）废液（HW17）	15800

		含铬废液（HW21）	300
		含铜废液（HW22）	500
		含铅废液（HW31）	500
		含镍废液（HW46）	200

根据资料可知，以上危废处置单位均具有足够的余量接纳本项目的危险固废，建议企业委托以上单位进行处理。

（3）污染防治措施技术经济论证

①贮存场所（设施）污染防治措施

本项目一般工业固废的暂存场所需按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单要求建设，具体要求如下：

a、贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。

b、贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

本项目危险固废的暂存场所应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单要求设置，具体要求如下：

a、地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。

b、设施内要有安全照明设施和观察窗口。

c、用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。

d、应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。

e、不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。

同时应对危险废物存放设施实施严格的管理：

a、危险废物贮存设施都必须按 GB15562.2 的规定设置警示标志。

b、危险废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏。

c、危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。

d、危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

通过采取上述措施和管理方案，可满足危险废物临时存放相关标准的要求，将危

险废物可能带来的环境影响降到最低。

②转运过程的污染防治措施

危险废物内部转运应尽量避免办公区和生活区；内部转运作业应采取专用的工具；转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上。

综上，本项目产生的各种固体废物均得到妥善处理/处置，不会造成二次污染。

5、清洁生产与循环经济分析

清洁生产是实现经济和环境协调持续发展的重要途径之一，它是把工业污染控制的重点从原来的末端治理转移到全过程的污染控制，全过程体现在原料、工艺、设备、管理、三废排放、产品、销售、使用等各方面，从而使污染物的发生量、排放量最小化。该项目建成后，企业将做好清洁生产，可从以下几方面进行：

- (1) 改进工艺，使用环保型原辅材料，从源头减少污染物产生量。
- (2) 采用先进设备，改进工艺，尽量降低用电量，积极开展企业节能降耗工作。
- (3) 将生产中产生的清洗水处理后进行回用，减少处理污水量。
- (4) 对于不合格的产品尽可能回收利用，减少材料废弃量，节约资源。
- (5) 加强管理，完善清洁生产制度。加强生产中的现场管理，加强生产管理和设备维修，尽量减少和防止生产过程中的事故性排放，降低原辅材料的消耗。

6、环境风险的影响分析

本项目使用到的煤油、防锈油及润滑油，使用量较小，不构成重大危险源。考虑到其中防锈油存在一定毒性及易燃性，建设单位需要采取多种风险防范措施，以减小厂内环境风险事故发生。

建设单位对厂内煤油、防锈油及润滑油的存储场所设计必须满足《建筑设计防火规范》等国家安全标准的要求，保持存储地点内的干燥通风。同时应加强管理，加强防火，提高安全生产的可靠性，达到消防、安全等有关部门的要求。

危险固废暂存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013修正）中相关要求设置。在区域四周设置标志线、警示牌，地面进行防腐防渗处理，不相容的危险废物必须分开存放。危险固废暂存场四周应设置导流槽连通集液池，用于收集泄露的危险废物，防止其流出暂存场外。加强安全、消防和环保管理，建立健全环保、安全、消防各项制度，设置环保、安全、消防专门管理人员，保证安全防护设施正常运行。

项目防锈油使用量较小，经过采取相应的风险防范措施后，本项目环境风险水平可接受。

7、环境管理

本项目为搬迁项目，企业需设置专门的环境管理部门，同时制定各类环境管理的相关规章、制度和措施的要求，具体包括：

（1）定期报告制度

要定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。

（2）污染处理设施的管理制度

对污染治理设施的管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，要建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台帐。

（3）奖惩制度

企业应设置环境保护奖惩制度，对爱护环保设施，节能降耗、改善环境者实行奖励；对不按环保要求管理，造成环保设施损坏、环境污染和资源、能源浪费者予以处罚。

（4）制定各类环保规章制度

制定了全公司的环境方针、环境管理手册及一系列作业指导书以促进全公司的环境保护工作，使环境保护工作规范化和程序化，通过重要环境因素识别、提出持续改进措施，将全公司环境污染的影响逐年降低。

（5）排污口规范化

企业应在各排污口处设立较明显的排污口标志牌，其上应注明主要排放污染的名称以警示周围群众；各排污口应按《江苏省排污口设置及规范管理辦法》[苏环控（97）122号]要求建设。

7、环境监测

环境监测计划详见表 7-10。

表 7-10 环境监测项目及监测频率一览表

	类别	监测点位	监测项目	监测频率
运营期	废水	废水接管口	废水量、pH、COD、NH ₃ -N、TN、TP、SS	每季度监测一次
	废气	厂界上下风向	颗粒物、乙醇、VOCs	每半年监测一次

	噪声	厂界	等效 A 声级	每季度监测一天（昼夜各测一次）
注：常规监测采样分析方法全部按照国家环境保护总局制定的相关规范执行。 企业不具备监测条件，可委托有资质的监测单位进行监测，监测结果以报表形式上报当地环境保护主管部门。				

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源（编号）	污染物名称	治理措施	预期治理效果
大气污染物	生产车间	乙醇 颗粒物 VOCs	加强车间通风	《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）表2 中二级标准、《前苏联 居民区大气中有害物 质的最大允许浓度》 （CH245-71）以及《工 业企业挥发性有机物 排放控制标准》 （DB12524-2014）
水污染物	生活废水	COD、SS、氨 氮、TN、TP	排入太仓市城 东污水处理厂	《污水综合排放标 准》（GB8978-1996） 三级标准和《污水排 入城镇下水道水质 标准》 （GB/T31962-2015） 表 1B 等级
电磁辐射 和电离辐射	无			
固体废物	生产过程	边角料	收集外售处理	零排放
		金属粉尘		
		不合格品		
		废酒精抹布	委托资质单位 处置	
		废手套		
		含油废刷子		
		废清洗液处理浓水		
	废油桶	厂家回收		
职工生活	生活垃圾	收集后由环卫 部门统一 处理		
噪声	生产设备	噪声	选用低噪声设 备，合理布局， 隔声减振，以 及距离衰减等 措施	达《工业企业厂界 环境噪声排放标 准》 （GB12348-2008） 3 类标准排放
其他				

生态保护措施及预期效果：

项目废气、废水、固体废物、噪声须经治理达标后排放，以减少项目排放的污染物对周围环境的影响。项目在严格操作管理的情况下，对生态环境基本不产生影响。

九、结论与建议

9.1 结论

1、项目概况

太仓戴尔塔精密模具有限公司迁建项目选址位于太仓市开发区青岛西路 38 号，投资 800 万元。项目共有员工 40 人，实行三班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天。项目租用太仓市科技企业加速器一号厂房二层西侧厂房，总面积为 822 平方米。项目建成后，预计年产非标高精密零件 500 万件、高铁阀座 45 万件、高铁安全阀 45 万件、显微镜关键零部件 20 万件、医疗钉系统 50 万件、射流管 22 万件、接收器 22 万件、特氟龙扎带 50 万件。

2、与产业政策及用地相符性

项目已取得太仓市发展和改革委员会文件（登记备案号：太发改备[2018]37 号）。本项目为金属零配件生产项目，产品及采用的生产工艺、设备等均不属于国家发改委《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 修正）》和江苏省人民政府《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（2013 年修订）鼓励类、限制类、和淘汰类产业，属于允许发展的产业；本项目不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额（2015 年本）》（苏政办发〔2015〕118 号）中限制类和淘汰类产业，不属于《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》（苏府[2007]129 号）中规定的鼓励类、限制类、禁止类和淘汰类产业，属于允许发展的产业。因此，本项目符合国家及地方产业政策的规定。

经查《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》、《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》，本项目用地不属于国家和江苏省限制用地项目和禁止用地项目的范围。根据土地证[太国用（2010）第 02201346 号]（详见附件）可知，本项目所在地块用地性质为工业用地，因此本项目用地与相关用地政策相符。

3、环境质量现状

项目建设所在地环境空气质量达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准；纳污河流新浏河排污口各断面各水质指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的Ⅳ类标准；区域环境噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。因此项目建设地周围环境空气、地表水环境和区域环境噪声均能满足相应

功能区要求。

4、达标排放及环境影响分析

由工程分析可知，本项目针对污染物排放特点，采取了较有效的污染防治措施，各类污染物均能达标排放：

（1）废气

本项目生产产生的各废气量较少，无组织达标排放。以生产车间边界为起点设置100m卫生防护距离，企业卫生防护距离无居民等敏感目标，能够满足相应的卫生防护距离设置要求。废气外排量对周围环境影响较小，不会改变项目所在地附近的大气环境现状。

（2）废水

本项目清洗废水 2.0t/a，利用废水处理装置处理后 80%回用于清洗工序，20%作为危废委外处置，不外排。本项目生活废水 480t/a，达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准以及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准后经污水管网接管至太仓市城东污水处理厂集中处理，尾水达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）表 2 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准排入新浏河。

（3）噪声

本项目的噪声源为车床、钻床、铣床等机加工机械以及超声波清洗机等设备，在噪声防治上，选用高效低噪声的设备，合理布置于实验室内，利用隔声、减振、距离衰减等措施，可使得昼夜间厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准的要求，对周边环境影响很小。

（4）固废

本项目固体废弃物主要为边角料、金属粉尘、不合格品、废酒精抹布、废手套、含油废刷子、废清洗液处理浓水、废油桶及职工生活垃圾。边角料、金属粉尘和不合格品统一收集后外售处理；废酒精抹布、废清洗液处理浓水及废手套委托资质单位处理；废油桶由厂家进行回收再利用；职工生活垃圾收集后交由环卫部门处理。本项目所产生的各种固废可以做到 100%处理，零排放。对周围环境不会带来二次污染及其他影响。

5、总量控制

本项目无有组织废气产生，故不申请总量。项目生活废水排入市政污水管网，接管至太

仓市城东污水处理厂处理达标后尾水排入新浏河。废水污染物在太仓市城东污水处理厂总量削减方案内平衡。固废零排放。

6、“三同时”环境污染防治措施及环保验收

表 9-1 “三同时”验收一览表

项目名称		太仓戴尔塔精密模具有限公司迁建高铁阀座等产品项目				
类别	污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力等）	处理效果、执行标准或拟达要求	投资（万元）	完成时间
废气	生产车间	乙醇 颗粒物 VOCs	排气扇，加强车间通风	达《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）表 2 中二级标准、《前苏联居民区大气中有害物质的最大允许浓度》（CH245-71）以及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12524-2014）中标准排放	1	与主体工程同时设计、同时施工、同时投产
废水	清洗废水	COD、SS、石油类	废水处理装置	达《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2005）表 1 中洗涤用水的回用标准回用，不外排	5	
	生活污水	COD、SS、氨氮、TN、TP	通过现有废水接管口进入太仓市城东污水处理厂	达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）表 2 城镇污水处理厂 I 和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准排放		
噪声	生产设备	噪声	消声器、隔声罩、隔声减震、消声（项目夜间不生产）	厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准	3	
固废	生产生活	生活垃圾	环卫清运	零排放	3	
	生产过程	一般固废	外售处理	零排放		
	生产过程	危险固废	委托资质单位处置	零排放		
绿化	/			/	依托现有	
事故应急措施	/			满足要求	/	

环境管理（机构、监测能力等）	/	满足管理要求	/
清污分流、排污口规划化设置（流量计、在线监测仪等）	-	-	依托现有
“以新带老”措施（现有项目整改要求）	--		/
总量平衡具体方案	废气无组织排放，不申请总量；废水在太仓市城东污水处理厂内平衡；固废零排放。		/
区域解决问题	/		/
卫生防护距离设置（以设施或厂界设置、敏感保护目标情况等）	全厂卫生防护距离为以生产车间为边界设置 100 米范围防护距离。		/
合计			12

综上所述，本项目符合国家产业政策，选址合理，符合清洁生产要求，采用的各项污染防治措施可行，总体上对评价区域环境影响较小，总量可在区域内平衡。从环境保护角度，本项目在拟建地建设是可行的。

7、建议

（1）建设单位应认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全的各项环境保护规章制度，严格实行“三同时”政策。

（2）加强环境监测工作，定期对外排的废气、废水、噪声等进行监测，确保达标排放。

（3）加强管理，强化企业职工自身的环保意识，及时清理固体废物。

（4）加强各项污染物的处置措施，严格控制各类污染物的排放量，尽量减轻对周围环境的影响。

（5）各排污口应按《江苏省排污口设置及规范管理辦法》[苏环控（97）122 号]要求建设。

预审意见：

经办人：

公章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公章

年 月 日

审批意见：

经办人：

公章

年 月 日

注释：

本报告表附图、附件：

一、附图：

- (1) 项目地理位置图
- (2) 项目所在地周边概况图（500m）
- (3) 项目所在厂区平面布置图
- (4) 项目生产车间平面布置图
- (5) 项目所在区域生态红线图
- (6) 项目所在区域土地规划图

二、附件：

- (1) 江苏省投资项目备案证
- (2) 企业营业执照
- (3) 房产证
- (4) 土地证
- (5) 厂房租赁合同
- (6) 危废委托处置承诺书
- (7) 环境评价委托书
- (8) 环境质量现状检测报告
- (9) 原环评批复
- (10) 建设项目环评审批基础信息表